This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

H.N. 489

H.N. 489

BIBLIOTHEEK GENT

00066146

Google

C. L. Rudde d. 12 Aug 1791.

601

Digitized by Google

Jo Fr. Vandevelde 1800

Digitized by Google

CAROLI A LINNÉ

SYSTEMA NATURAE

EX EDITIONE DUODECIMA

IN

EPITOMEN

REDACTUM

ET PRAELECTIONIBUS ACADEMICIS

ACCOMMODATUM

A

IOHANNE BECKMANNO

PROFESSORE OECONOMIAE ORDIN.

SOCIETAT. SCIENT. GOTTINGEN. ACADEM. NAT. CVRIOS.

ET ACADEM. SCIENT. NORVEGIAE SODALI.



TOMUS I.

REGNUM ANIMALE.

GOTTINGAE,

SVMTV VIDVAE VANDENHOECK. MDCCLXXII

Digitized by Google

PRAEFATIO.

SYSTEMA NATVRAE illuſtris *Praeceptoris* nulla alia ratione hanc in *Epitomen* ſubſiciuis temporibus redigere auſus ſum, niſi vt iis, qui Hiſtoriae naturali, vnde in vtiliſſimas doctrinas, rem medicam et oeconomiam maxima proficiſcuntur emolumenta, operam daturi ſunt, inſeruirem. Quam ob rem ipſam nullus dubito, quin et ipſe AVCTOR illuſtris, qui per totam vitam, quam feliciſſimam, longiſſimam eſſe Deus iubeat! hocce ſtudium fouit, ſtabiliuit, ornauit, et bonus quisque, naturae cognitioni qui fauet, hanc *Epitomen* aequi bonique conſulat.

Cum maius editionis Holmienſis, quae nec ipſa in omnibus Germaniae bibliopoliis proſtat, pretium, tum ma-

Digitized by Google

gna eius moles, ingensque rerum naturalium, quas *Praeceptoris* diligentia ad genera ac ſpecies reduxit atque poſteritati annumerauit, copia, qua tirones cumulantur ac obruuntur, tardarunt quodammodo eorum diligentiam, qui hiſtoria naturali imbui volebant. Hi vtantur hac *Epitome* commodiori, donec ſatis hoc in ſtudio verſati vltimos imperii naturae terminos contingere eosque extendere velint.

Reſecui ſynonyma ſpecierum earumque varietates, ac obſeruationes in *Syſtemate* ipſo interſperſas; reſecui ſpecies, quarum vſus vel nullus adhuc, vel nec magnus, nec vulgaris, easque quae minus frequentes nec inſigniores ſunt; itemque genera ſi qua ſunt, quorum ſpecies omnes minus notabiles videbantur.

Recepi e contrario in *Epitomen* 1. prolegomena regno et claſſi cuique praefixa ſine vlla mutatione et mutilatione; 2. cunctos generum cuiusue claſſis catalogos cum characteribus contractis; 3. ſpecies omnes, quarum vſus in Medicina vel in Oecònomia vel arte quacunque conſtat; quae in muſeis plerumque tanquam rariora naturae cimelia ſeruantur; quae ob rem qualemcunque ſingularem memorabiliores videbantur. Maximum etiam earum rerum naturalium numerum recepi, quae *Germaniae* indigenae ſunt, atque propterea facile colligi poſſunt ab iis, qui harum collatione cum characteribus doctrina augeri volunt. Plantas in primis *Germaniae* plurimas, *Goettingenſis* quidem *Florae* facile omnes recepi. Has e catalogis, quos dederunt Ill. HALLERVS, ZINNIVS, MVRRAY et

WEIS,

Digitized by Google

WEIS, (*a*) excerptas aſteriſco notaui, quod iis, qui in Academia noſtra Botanicae operam nauant, commodum, nec vel exteris ingratum fore exiſtimaui.

Numeros generum ac ſpecierum e *Syſtemate* ſeruaui vbique eosdem; quin etiam in catalogo generum, claſſi cuique praefixo, ſpecierum numerum omni generi adſcripſi, vt conſtaret, quot ſint ſpecies cuique ſubiectae.

Nihil quidquam mutaui, nec vel illa, quae VIRVM illuſtrem aliquando, admonitum iam a doctis, mutaturum eſſe, certus ſcio. Religio mihi eſt, quo minus emendare conarer librum, quem lima, qua iam ſplendeſcit, ſubinde perſequitur ipſe AVCTOR indefeſſus. Debui alioquin emendandi rationes afferre, et librum diſtendere, quem contrahere volebam.

Adieci nomina Germanica, quae ſermone trita ſunt, non noua, nec expolita. Neque enim ea ſcripſimus hominibus noſtris, qui Latinarum litterarum rudes, naturae cognitione imbui cupiunt. Horum inopiam leuarunt C. F. DIETERICH et PLANER. (*b*).

Cum

(*a*) F. G. WEIS *Plantae cryptogamicae Florae Gottingenſis. Gottingae* 1770. 8. quo libro non facile carebit, qui plantas iſtas cognitu difficillimas noſcere cupit.

(*b*) Libros dico, quorum notitiam dedi in Phyſikaliſch-ökonomiſch. Bibliothek I. S. 473. et II. S. 442. et 357.

Digitized by Google

PRAEFATIO.

Cum nominum nouitas, quae multa eſt in omni arte et doctrina, cuius vſus vulgaris communisque non eſt, tirones nimium diu morari ſolet, e re fore putaui, *Terminologiam hiſtoriae naturalis*, i. e. nominum definitiones et explicationes ſeparatim edere. Proſtat iam in officina Vandenhoeckiana *Terminologia conchyliologiae*, quam primo quoque tempore excipient partes reliquae.

Scrib. GOTTINGAE,
a. d. 28. *April.* cIↄ Iↄ CCLXXII.

JOHANNES BECKMANN.

Digitized by Google

ILLUSTRIS

CAROLI A LINNÉ
TERMINOLOGIA
CONCHYLIOLOGIAE

EDITA
A
IOHANNE BECKMANNO
PROFESSORE OECONOMIAE ORDIN.



GOTTINGAE,
SVMTV VIDVAE VANDENHOECK. MDCCLXXII.

Digitized by Google

Cum adhuc liber deſideratur, qui terminos finit atque explicat Conchyliologiae, in qua, ſicut in omni arte et doctrina, cuius vſus vulgaris communisque non ſit, multam novitatem nominum eſſe, nemo doctus mirabitur, (*) excerpſi in tironum vſum e celeb. ADOLPHI MVRRAY, Profect. vic. ad Theat. anat. Stockholmienſe, cuius familiaritate olim in Suecia vſus ſum, diſſertatione, quae inſcripta eſt, *Fundamenta Teſtaceologiae*, omnes Conchyliologiae terminorum definitiones. Habita eſt ea diſſertatio, (cuius notitiam dedi in Phyſikaliſch-Oekonomiſcher Bibliothek. III. pag. 144.) *Upſaliae* d. 29. Junii 1771, praeſide illuſtri A LINNE, communi praeceptore noſtro, ſumme mihi venerando. Quae ſi probantur pagellae honoratiſſimis Auditoribus, edam etiam ſeparatim reliquarum hiſtoriae naturalis partium terminologiam, quo facilius reddatur huius doctrinae vtiliſſimae et iucundiſſimae ſtudium.

Gottingae d. 31. Martii 1771.

(*) *Cicero* lib. I. de Finib. c. 1.

Digitized by Google

CONCHYLIA ſunt vel *Cochleae*, quarum domicilium ſimplex eſt, vel *Conchae*, quarum domicilium e pluribus valvulis conſtat.

I. COCHLEAE vel ſpiram habent *regularem*, vel *nullam* omnino aut irregularem certe.

Quae ſpiram habent *regularem* ſunt, ratione aperturae, vel *effuſae*, vti Conus, Cypraea, Voluta, Bulla; vel *canaliculatae*, vti Murex, Buccinum, Strombus; vel *coarctatae*, vti Argonauta, Nautilus, Trochus, Turbo, Helix, Nerita, Haliotis.

Quae ſpiram habent vel *nullam* vel maxime *irregularem*, ſunt Patella, Dentalium, Serpula, Sabella, Teredo.

II. CONCHAE ſunt vel *bivalves* vel *multivalves*.

Bivalves vel dentium expertes ſunt, vti Oſtrea, Anomia, Mytilus, Pinna; vel dentibus, quibus cardines cohaerent, praeditae ſunt. Hi dentes ſunt vel *vacui* i. e. ſi dens vnius valvulae non foramini quodam alterius teſtae, vel rimae, qua recipi poteſt, immergitur, ſed liber iacet, vti Mya, Solen, Tellina, Donax; vel ſunt *intruſi*, ſi nempe rima ſeu ſcrobs vnius valvulae dentes alterius recipit, vti Cardium, Venus, Spondylus, Mactra, Chama, Arca.

Multivalves ſunt vel *paraſiticae*, vti Lepas; vel *liberae*, vti Pholas, Chiton.

Digitized by Google

I.

TERMINI COCHLEARVM.

ANFRACTUS, circumvolutiones gyrorum circum *Columellam.* (*)

ancipites, ad latera teſtae longitudinaliter carinati. 655.

bifidi, linea, ſ. ſulco transverſaliter, quaſi ſutura, diſtincti. 481.

canaliculati, ad *ſuturam* ſuperiorem foſſula excavati. Ipſa foſſula dicitur *Canalis* 290, 469.

cancellati, coſtis longitudinalibus arcuatis verſus *Anfractuum ſuturam* cincti. 630.

carinati, in angulum, totum anfractum circumeuntem depreſſi. 665.

contigui, oppoſitum disjunctis; ubi anfractus concreti.

coronati, verſus apicem ſimplici ſerie eminentiis cincti. 526. 720.

disjuncti ſ. *diſtantes*, quà latera undique ſejuncti. 279.

frondoſi, Varicibus, in frondes daedaleas ſ. criſtatas, germinantibus. *Murices frondoſi*

imbricati, inferne carinati, carina ſuturam inferiorem obumbrante. 641.

indiviſi ſ. *integri*; oppoſitum *bifido.* 479.

lamellati, excreſcentiis quaſi membranaceis transverſalibus cincti. 473.

lineati, lineis exarati.

LINEAE, aliquando, ut in Conis, picturam tantum ſignificant, aliquando ſtrias elevatas aut excavatas.

longitudinales, a baſi ad apicem ſeſe extendentes.

transverſales, anfractuum ductum ſequentes.

ſtriatae, ſtriis transverſim exaſperatae. 624.

obſoleti, ſutura obliterata. 470.

ſcrobi-

(*) Numeri reſpondent Syſt. Nat. illuſt. Praeſ. edit. duodecimae.

Digitized by Google

ANFRACTUS.

ſcrobiculati, ſcrobiculis ſ. cicatricibus excavatis adſperſi. Verbis hoc difficilius exprimitur, quam oculis in *Buccino cornuto* percipitur.

ſcripti, characteribus variis litteras ſimulantibus picti.

ſiniſtri. Fere omnes teſtae dextrorſum, contra ſolis, ut vulgo dicitur, curſum procedunt, exceptis pauciſſimis, quae cum ſole flectuntur et *contrariae* ſ. *ſiniſtrae* audiunt.

ſpinoſo-radiati, ſpinis in orbem cincti. 593.

SPINAE concatenatae, baſi confluentes. 616.

ſetaceae, ſetae ſuillae inſtar attenuatae. 519.

ſtriati lineis ſubtiliſſimis, aut elevatis aut excavatis, cincti.

STRIAE punctatae, puncta elevata ſecundum ſtrias longitudinaliter digeſta.

PUNCTA aut ſunt elevata, aut excavata.

concatenata, monilis inſtar in ſeriem cohaerentia. 584.

pertuſa, profunde excavata, quaſi ſtylo intruſo facta. 424.

ſulcati, lineis latioribus, aut excavatis, aut porcatis ſ. elevatis exarati.

SULCI moniliformes, elevati, punctis concatenatis repleti. 588.

toruloſi, inter *genicula* tumidiores. 276.

VARICES, ſuturae anfractuum transverſales gibbae.

continuati, omnes anfractus percurrentes. 528.

decuſſati, longitudinaliter et transverſaliter digeſti. 531.

ſcrobiculati, ad margines cavitatibus exarati. 537.

SUTURAE anfractuum, ubi anfractus inter ſe conglutinati.

duplicatae ſ. geminatae, quaſi duplici ſtria elevata, anfractus connectente exornati. 483.

marginatae, elevatae, carina prominente. 648.

ARTICULI, anfractus nonnullorum *Nautilorum* inter *Genicula*.

GENICULA, coarctatio anfractuum. reſpondens ſepimento interno. His mediantibus anfractus videntur quaſi inarticulati, praecipue ubi genicula ſunt inſculpta ſ. evidenter coarctata.

COSTAE, carinae majores ab apice ad peripheriam ductae.

fornicatae, ſquamis ſubtus concavis longitudinaliter exaſperatae.

RADII, ſtriae elevatae, a centro ad peripheriam ductae.

MACU-

Digitized by Google

MACULAE TUBERCULATAE, teſta reticulata, tuberculis ad ſectionem coſtarum eminentibus. 538.

CINGULA vario ſumuntur ſenſu. Nunc enim idem ſignificant ac Zonae, ut in *Conis*; nunc 527. 564. idem ac *Coſtae*. In 443, et 446 eundem ac catena nodorum habent ſignificatum; in 630, 631 autem ſumuntur pro *Cancellis*. 635. ſtriae membranaceae anfractuum ductum ſequentes hocce termino exprimuntur.

VENTER ſ. **CORPUS**, ultima circumvolutio teſtae. Haec prae ceteris eſt tumida.

DORSUM. Communiter faciem ſuperiorem ventris, aperturae impoſiti ſignificat. In *Patellis* autem et *Haliotidibus* per dorſum indicamus ſuperiorem convexam teſtae faciem.

BASIS, ea ventris pars, quae aperturae proxima. Infimam autem aliquando partem labiorum, ut in Conis et Volutis, nomine etiam *baſeos* comprehendimus. Hoc ſenſu, vel eſt *emarginata*, ſinu nempe profundo exſculpta, vel *integra*.

ROSTRUM, Labia longe utrinque educta, attenuata.

SPIRA, Anfractus ſuperiores ſimul ſumti.

carioſa, quaſi a carie ſ. vermibus exeſa et decorticata. 471.

capitata, terminata in capitulum craſſiuſculum. 524.

exquiſita, ſ. *exſerta*, valde attenuata.

plana, anfractus ſuperiores altitudine aequales, ut ſpira videatur quaſi truncata. 293.

retuſa, inferiores ſpirae anfractus in ventrem repreſſi. 380.

retuſo-umbilicata, ſpira ita repreſſa, ut potius cavitas quam eminentia ſpirae videatur. 404.

APEX, ſummitas ſpirae.

decollatus ſ. *mutilatus*. Ita ille teſtae apex appellatur, cujus ſpira horizontaliter decidit, non caſu, ſed natura; id quod ex eo patet, quum anfractus ſuperne ſemper in hac clauſi ſ. conſolidati occurrant. Caſu enim mutilatae ſemper ſuperior anfractus foramen relinquit. 578.

papillaris, opponitur acuto, ubi apex ſemigloboſus apparet.

VERTEX. Si excipias *Bullam ampullaceam*, ſignificatur vertice ſuprema Patellarum pars eminens.

ſubmarginalis, juxta marginem poſticum collocatus. 766.

COLU-

Digitized by Google

COLUMELLA, columna media, circum quam anfractus in gyrum adſcendunt. Hanc haud difficulter, ſi teſta longitudinaliter findatur, perſpicies.

abrupta ſ. *truncata*, baſi quaſi transverſim deſciſſa, ut non excurrat in continuatum labium. 469.

caudata, ita elongata, ut extra ventrem promineat.

plana, in labium excurrens planum. 464.

plicata, plicis transverſis notata. *Volutae* fere omnes.

ſpiralis, caudata, in ſpiram contorta. 600.

truncata, caudata, transverſaliter abſciſſa. 390. 391.

UMBILICUS. Baſis columellae ſubtus conſpicua.

perforatus ſ. *pervius*, foramine ad ſummum usque apicem continuato, excavatus. 581.

Rima umbilicalis, *umbilicus ſub-obtectus*, *ſubconſolidatus* ſunt artis ſynonyma; ubi labium reflectitur ſupra umbilicum excavatum, ut tantum foraminis margo appareat.

Denticulus umbilicalis, Umbilici perforati margo, dente quodam exornatus. 622.

Margo columnaris, Columellae margo, parietem aperturae interiorem conſtituens.

LABIUM, Margo aperturae interior. Sumitur etiam in *Patellis* pro membranula teſtacea, earum fundo vel cavitatis lateri inſerta; inque iis eſt, vel *fornicale*, ſub apice, vel *laterale*, ex lateribus teſtae enatum.

LABRUM, exterior aperturae margo. Nonnulli illud Labium exterius vocant.

anticum, labii pars antica, quae ad ſpiram vergit, et *poſticum*, quod ad caudam.

coarctatum, ad baſin teſtae retractum.

digitatum, usque ad radicem labii in lobos divergentes attenuatos diviſum. *Strombi digitati.*

DIGITI, lobi ipſi labri digitati.

ſolutum, ſinu ab anfractibus ſeparatum. 427.

fiſſum, in medio ſinu lineari fere diſſectum. 549.

integrum, contrarium fiſſi.

mucronatum, in unum tantum mucronem deſinens. 497.

ſcrobiculato-canaliculatum, varicoſum, cavitatibus ad varicem labii impreſſis. 532.

CAUDA, Ventris, Labiorum et Columellae baſes elongatae.

abbreviata, anfractu infimo brevior. 526.

clauſa, canali concreta. *Murices caudigeri.*

elongata, infimo anfractu longior. 518.

Digitized by Google

CAUDA.

explanata, marginibus dilatata. 619.
truncata, transverſaliter quaſi abſciſſa. 522.

CANALIS, continuatio aperturae in caudam, qua latera, involutam.

APERTURA, orificium totius teſtae. Continuatio autem aperturae, quantum in cavum teſtae per illam inſpicere licet, audit FAUX.

bimarginata, qua labrum, duplici margine. 680.
bilabiata, labio et interiore et exteriori inſtructa. Opponitur illis, quae labio interiore deſtituuntur. 572.
dehiſcens, labro inferius diſtento, ut in Conis nonnullis; ubi alias linearis eſſe ſolet. 323.
coarctata, oppoſitum *effuſae*, ubi margo cingit aperturam absque lacuna poſtica.
effuſa, ubi poſtice minime coarctata, verum utrumque labium ſinu ſeparatum, ut aqua impleta effluat poſtice. Omnes *Cypraeae*.
reflexa, antice labio verſus anfractum infimum reflexo. 637. 638.
repanda, labiis repandis flexuoſa. 543.
reſupinata, ſurſum verſa. 664.
transverſa, quae in *Teſta ſpirali*, (vide infra p. 9.) in parallelo plano cum illo ſcindente, eſt locata.

OPERCULUM, lamina, qua nonnulla teſtacea aperturam ſuam claudunt; idque eſt vel ungulae ſubſtantia, ut *Unguis odoratus*, vel teſtaceum, ut *Umbilicus Veneris* officinarum, vel membranaceum, ut in *Helice pomatia*.

EPIDERMIS, tunica extima teſtae in nonnullis ſpeciebus invenienda, quae ſponte decidit, absque aliquo teſtae ſuperficiei damno.

Sunt quidam termini, qui totius teſtae vel alicujus ejus partis proprietates generales et figuras delineant; ex quibus ſequentes explicatione quadam egere videntur:

TESTA *antica*, (pars) quae ad ſpiram vergit. Scitu neceſſarium eſt, quod in deſcriptionibus teſtarum dandi

TESTA.

i dis; illa pars quae ſpiram conſtituit et, vivente animale, poſterius locatur, pro antica ſumatur; contra vero alteram, baſin formantem, poſticam eſſe.

clavata, ſuperne craſſior, verſus baſin elongata. 382.
convoluta, ubi anfractus exteriores ſpiraliter involvunt interiores. *Coni* omnes.
corticata, idem ac teſta epidermide tecta.
cylindrico-umbilicata, cujus umbilicus eſt cavitate cylindrica. 592.
emarginata, cujus margo ſinu eſt excavatus.
exumbilicata ſ. *imperforata*, abſque umbilico concavo.
fuſiformis, conſtituens medium inter conicam et ovatam, ſ. turrita parum ventricoſa. 425 427.
imbricata, rugis margini parallelis, ſibique invicem incumbentibus inaequalis. 762.
interrupta, novis accretionibus continuata. 785.
involuta, ubi labrum exterius margine introrſum flectitur. *Cypraeae* omnes.
lineis criſpata, lineis flexuoſis exaſperata. 380.
marginata, latera teſtae incraſſata. Nonnullae Cypraeae.
obovata, ovata, ſed non apice, verum baſi elongata, anguſtiore. 502.
perfoliata, ſutura horizontali, margine deflexo cincta, ac ſi unica teſta eſſet alteri impoſita. 747.
polythalamia, interius interrupta diaphragmatibus variis. *Nautili*.

SIPHO, canalis cylindricus diaphragmata perforans.
centralis, centrum diaphragmatum penetrans. 273.
lateralis, margines diaphragmatum legens. 288.
obliquus, axin anfractuum ſecans. 284.

radicata, baſi affixa alieno corpori. 814.

roſtrata, extremitatibus elongatis. 371.

ſpiralis, ita contorta, ut, plano imaginario per medium anfractus extimi ducto, omnes eo ſcindantur in aequales partes. Nautili nonnulli. 793.

Digitized by Google

TESTA.

turrita, anfractibus ſenſim ſenſimque in formam coni attenuatis; unde ſepoſita ſemper decumbit. Longitudo multum ſuperat latitudinem. Omnes *Turritae*.

turbinata, ventre maxime tumido, ſpira minore ex ſinu ventris quaſi educta. 430.

umbilicata, umbilico praedita. Sed in Cypraeis vocantur hae umbilicatae, quarum ſpira retuſa invenitur in cavitatem.

TERMINI

Digitized by Google

II.

TERMINI CONCHARVM.

Cardo ponatur eſſe loco baſeos Teſtae, atque adeo *latus* ſ. *Margo inferior*, unde margo ei oppoſitus dicitur *Margo* ſ. *latus ſuperius*. Protuberantiae inſigniores extra cardinem vocantur *Nates*. Juxta cardinem ab altera parte conjunguntur valvulae membrana, (in Muſeis ſaepius deſtructa,) quae *Hymen* audit. Margines circum hymen, Vulvae *Labia* conſtituunt. Area circum Vulvae Labia *Vulva*; aſperitates juxta vulvam, ſaepe ad nates uſque extenſae, *Pubes* dicuntur. Suprema regio Pubis, *Mons Veneris* audit. Cartilago, cui hymen affigitur, *Nympharum* nomen adquirit; et, ut Metaphora continuetur, hiatus ille inter nymphas, *Rima* appellatur. Vulvae latus dicitur *Margo anterior*. Juxta Nates ab altera parte ſaepius impreſſio conſpicitur, quae *Anus* nominatur. Latus ano proximum, eſt *Margo poſterior*, ſ. *latus poſterius*. *Regio*, *Facies* et *Latus* idem ſignificant.

TESTA *antiquata* longitudinaliter ſulcata, transverſis vero appoſitionibus teſtaceis quaſi interrupta, ita ut videatur, ac ſi minores teſtae annotinae ad nates illi eſſent appoſitae. 90. 91.

aurita, cardo ad latera *Natium* in angulum prominentem compreſſum eductus. *Oſtreae pectinatae*.

barbata, pilis rigidioribus qua ſuperficiem tecta. 170.

compreſſa, valvula una ad alteram applanata, umbonibus minus gibbis.

dorſata, dum dorſum obtuſe carinatum, ut in *Chitone aculeato*.

adentula, margine integerrimo. Oppoſitum *dentatae*.

hians,

TESTA.

hians, valvulae conjunctae aliquo in loco inter ſe hiantes, ut margines ſe non undique attingant. *Pholades* et *Solenes*.

inflexa, antico lateris quaſi refracta et de novo ad anteriora flexa. *Tellinae*.

linguiformis, linearis extremitatibus obtuſiſſimis rotundatis. 31.

navicularis, cymbae figuram tenens. 169.

pectinata, longitudinaliter ſulcata, ſ. ſtriata, antice vero ſtriis ſ. ſulcis ad angulum acutum excurrentibus. 92.

radiata, radiis a *cardine* verſus ambitum longitudinaliter divergentibus. 54.

roſtrata, extremitate anteriore elongata et anguſtata. 55.

faſtigiata, ſuperne quaſi transverſe deſinens. 268.

ſaccata, verſus inferiora gibba. 268.

truncata, parte quadam circumferentiae teſtae obtuſiſſima, et quaſi abſciſſa. 11.

Longitudo teſtae, a natibus ad marginem ſuperiorem.

Latitudo, a margine poſteriore ad anteriorem.

VALVULAE, teſtae quaelibet, ex quibus compingitur concha.

aequilaterae, ubi latus anterius et poſterius inter ſe magnitudine et figura aequales. *Inaequilaterae*, ex oppoſito per ſe patent.

aequivalves, ubi utraque valvula ſibi perfecte ſimilis. *Inaequivalves*, oppoſitum, ut in *Pectinibus*.

dextra et *ſiniſtra*. Si teſta imponatur natibus, ut vulva anteriora, anus poſteriora ſpectet, et Valvulae hoc in ſitu explicatae atque disjunctae collocentur, per ſe patebit, quae ſit dextra et quae ſiniſtra.

lacunoſae, longitudinali depreſſione exornatae. 233.

prominentes, ubi una prae altera in aliquo loco producta.

ſuccenturiatae, teſtulae illae minores irregulares, quae *Pholadum* cardini ſunt annexae.

MARGO,

MARGO, ora teſtae.

canaliculatus, ad ani regionem foſſula quaſi longitudinali circumactus, 117.
cardinalis, pone cardinem.
unguiculatus, ſquamis fornicatis notatus. 155.

AMBITUS, circumferentia ipſa valvularum.

LIMBUS, circumferentia valvularum intra marginem.

BASIS, Regio teſtae cardini proxima.

transverſa, margo poſterior linea recta terminatus. 246.

DISCUS, media pars valvularum, ſeu illa, quae inter *Umbones* atque *Limbum* jacet.

UMBO, tumidior pars Natibus teſtae proxima.

fornicatus, intra Nates admodum intus excavatus. 250.
Diſſepimentum fornicis, ubi margo inferior verſus interiora extenditur.
Fornix Umbonis idem ſignificat, ac cavitas ejus.

NATES (vid. ſup adumbr. gen. p. 11.) In plerisque baſin quaſi totius regionis teſtae poſterioris conſtituunt.

auriformes, fornice intra Nates incurvato. 165.
corniformes, longe productae, rectae, mucronatae. 166.
inflexae ſ. *incurvatae*, ad ſe invicem flexae. 74.
reflexae, ſ. *recurvatae*, ſ. *retrorſum incurvatae*, verſus anum convolutae. 154.
ſpirales, in ſpiram quaſi tortae. 164.

AURICULAE (vide ſupra pag. 11. Teſt. aurit.)

aequales, in utraque valvula magnitudine pares: Nonnullae Oſtreae.
diſſectae ſ. *exciſae*, ab ambitu teſtae ſinu ſeparatae.

In *Oſtreis* gibboſior et *dextra* valvula, propter ſimilitudinem, quam habet cum fornice, appellatur *Fornix*: altera autem ſiniſtra, quae etiam magis plana, dicitur ſaepe *Operculum*. Verum per *Operculum* etiam aliquando intellectas volumus teſtulas illas minimas, quibus *Lepadum* antra obteguntur.

ANUS.

Digitized by Google

ANUS, (vide adumbrat. general. pag. 11.)
marginatus, margine elevato circumcinctus.
patulus ſ. *hians*, marginibus ani hiantibus. 155.
ſerratus, qua rimam ſ. ſuturam annalem. 155.

VULVA (conf. adumbr. gener. pag. 11.)
diſtincta, a teſtae lateribus ſulco vel carina ſeparata. 172.
inflexa, labiis incurvis. 118.
litterata, characteribus quaſi litterarum picta. 115.

LABIA (adumb. general. pag. 11.)
incumbentia, labium alterum alteri ſuperne impoſitum. 115.

HYMEN rimam ſemper claudit, atque inter labia ac nymphas teſtae eſt affixum.

NYMPHAE ab Hymene occultantur. (adumb. gen. pag. 11.)
hiantes, inter ſe diſtantes. 127.
retractae ſ. *intractae*, oppoſitae prominentibus. 115.
truncatae, rima breviores. 48.

PUBES (vide adumb. gen. pag. 11.)
ramoſa, ſtriis ramoſis condecorata. 144.

RIMA ſ. SUTURA, interſtitium illud, quod, hymene detracto, valvulas ſejungit, (de quo antea.)
clauſa, nymphis incraſſatis totam contegentibus rimam.

CARDO, ea pars ambitus, ubi cohaerent valvulae. Craſſiſſimam ille teſtae partem conſtituit, et intus extenſus eminentiis variis in diverſis eſt obſitus.
depreſſus, dente plano, cardinem verſus anteriora extendente. 31.
exciſus, extus rima transverſali hians. 219.
longitudinalis, ſecundum totam fere longitudinem teſtae excurrens, ut in *Arca*.
lateralis, verſus alterum latus extenſus. 257.
reflexus, margine exteriore reflexo. *Pholades*.
terminalis, ad extremitatem teſtae collocatus. 31.
truncatus, baſis teſtae transverſaliter abſciſſa, cardine intra illam collocato. 229.
Coſta cardinis, linea elevata coſtae inſtar, a cardine verſus ſuperiorem marginem interne excurrens. 40.

DENS

Digitized by Google

DENS eminentia acuta ad conjungendas et firmandas invicem valvulas continendumque ipſum animal, cardini intus affixa.

anticus, rimae proximus.
analis, ano proximus.
complicatus, membranaceus, ad angulum flexus acutum: *Mactrae.*
duplicatus, profunde fiſſus, quaſi bifidus.
depreſſus, intus ad fornicem flexus.
erectus, valvula umboni impoſita, perpendiculariter adſcendens.
longitudinalis, ſecundum marginem elongatus.
maſticans, ubi cardo confertiſſimis exornatur dentibus, qui, valvulis clauſis, inter ſe coëunt. *Arca.*
primarius, ſ. *cardinalis*, inter nates collocatus.

CALLUS componitur quaſi ex duabus coſtis abbreviatis, baſi adnatis, apice verſus poſteriora convergentibus. 241.

FOSSULA, *FOVEOLA*, *SINUS*, *SCROBICULUS* idem communi ſenſu ſignificant. Diſtinctio tamen quaedam inter hos foſſularum terminos locum habere poſſet, eo quod, ſi dentes foveolae cartilagine, valvulas connectente, repletae non ſunt immerſi, ſed libere intra cardinem jacent, talis cavitas appellatur *Scrobiculus*; dentibus autem impleta, *Foveola*.

SQUAMULAE quid ſint, intelligitur ex piſcibus.

canaliculatae, longitudinaliter excavatae. 265.
fornicatae ſ. *cochleari-haemiſphaericae*, ſubtus concavae, ſupra convexae. 196. 82.
imbricatae, ſibi invicem per gradus impoſitae, ut in domo imbribus obtecta. 82.
tubuloſae, ad latera convolutae in tubum. 265.

STRIAE (vide def. Striar. pag. 5.)

abbreviatae, ad marginem non extenſae.
bifariae, divergentes, ut aliae anteriora, aliae poſteriora verſus excurrant. 70.
recurvatae, elevatae, membranaceae, margine verſus nates ſpectante. 47.
inaequilineatae, non parallelae. 150.

SULCI

Digitized by Google

SULCI (vid. pag 5.) aliquando idem ſignificare ſolent ac *Coſtae*.
fornicati, ſquamis obſiti fornicatis.
retrorſum imbricati, qua ſquamas.

RADII (vide ſupra pag. 5.)
echinati, aculeis longitudinaliter exaſperati. 199.
veſiculares, nodis extenſis intus concavis obſiti. 194.

COSTAE, radii admodum elevati fere triangulares, diſtincti et paralleli.
concavae, intus vacuae. 73.

INTESTINUM, Tubus membranaceus, quo nonnullae *Lepades* et *Anomiae* aliis adhaerent corporibus.

CAVITAS, ſuperficies interior teſtae.

Digitized by Google

IMPERIVM

NATVRAE.

DEVM *ſempiternum*, *immenſum*, *omniſcium*, *omnipotentem*, expergefactus a tergo tranſeuntem vidi et obſtupui! Legi aliquot Eius veſtigia per creata rerum, in quibus omnibus, etiam in minimis vt fere nullis, quae Vis! quanta Sapientia! quam inextricabilis Perfectio! Obſeruaui *Animalia* inniti vegetabilibus, *Vegetabilia* terreſtribus, *Terreſtria* telluri; *Tellurem* dein ordine inconcuſſo volvi circa Solem, a quo vitam mutuatur; *Solem* demum circa axin gyrari cum reliquis *Aſtris*, ſyſtemaque *Siderum*, ſpatio et numero non definiendum, mediante motu in vacuo nihilo ſuſpenſum teneri ab incomprehenſibili *Mouente primo*, ENTE ENTIVM (a), *Cauſſa cauſſarum*, *Cuſtode Rectoreque vniuerſi*, *mundani huius operis Domino et Artifice*. *Vis illud* FATVM *vocare*, *non errabis*, *eſt ex quo ſuſpenſa ſunt omnia*. *Vis illud* NATVRAM *vocare*, *non errabis*, *eſt ex quo nata ſunt omnia*. *Vis illud* PROVIDENTIAM *vocare*, *recte dices*, *eſt cuius conſilio mundus actus ſuos explicat* (b); *Totus eſt* SENSVS, *totus* VISVS, *totus* AVDITVS, *totus* ANIMAE, *totus*

(a) *Ariſtoteli.* (b) *Senec. quaeſt. II. 45. hoc reſpectu; ſed caute, ne effectus ſumatur pro cauſa.*

totus ANIMI, *totus* SVI; *Huius* EXTERA *indagare non capit humanae coniectura mentis* (c); NVMEN *eſſe credi par eſt, aeternum, immenſum, neque genitum, neque creatum* (d). *Hoc ſine quo nihil eſt quod totum hoc fundauit et condidit, quodque oculos noſtros et implet et effugit, cogitatione tantum viſendum eſt; in ſanctiore enim ſeceſſu Maieſtas tanta delituit, nec vlli dat aditum niſi animo* (e).

MVNDVS complectitur omnia ſub Ioue, quae in notitiam noſtram per ſenſus cadere poſſunt; ſunt haec *Aſtra, Elementa, Tellusque* inenarrabili velocitate circumacta; *horum inoffenſam velocitatem procedere videmus aeterno legis imperio, nec eſſe temere errantis hunc ordinem, neque quae temere coiverunt tanta arte pendere, vt terrarum grauiſſimum pondus ſedeat* (quaſi *immotum, et circum ſe properantis coeli fugam ſpectet* (f).

ASTRA ſunt remotiſſima corpora lucida, quae gyrantur motu perpetuo; ſunt haec aut SIDERA, propria luce radiantia, vt *Sol*, remotioresque *Stellae fixae*; aut PLANETAE, a ſideribus lucem mutuantes, quorum primarii Solares: *Saturnus, Iupiter, Mars, Tellus, Venus, Mercurius*; ſecundarii obſecundantes Planetis, vt *Luna* Telluri, aliique; *nec poſſe ſine Cuſtode tantum opus ſtare, nec hunc ſiderum diſcurſum fortuiti impetus eſſe, nam quae caſus incitat ſaepe turbari, et cito arietare debent* (g).

ELEMENTA ſunt corpora ſimpliciſſima, atmoſphaeram Planetarum conſtituentia, ſpatia inter Aſtra forte replentia.

IGNIS	*lucidus,*	*reſiliens,*	*calidus,*	*evolans,*	*vivificans.*
AER	*pellucidus,*	*elaſticus,*	*ſiccus,*	*obvolans,*	*generans.*
AQVA	*diaphana,*	*fluida,*	*humida,*	*tranans,*	*concipiens.*
TERRA	*opaca,*	*fixa,*	*frigida,*	*quieſcens,*	*ſterilis.*

Sic tota huius Mundi concordia ex diſcordibus conſtat (h).

TELLVS eſt globus planetarius, horis 24 rotatus; circa ſolem quotannis in orbem actus, *Elementorum* atmoſphaera

(c) *Exod. XX. 4.* (d) *Plin. Nat. II. 1. 7.* (e) *Senec. VII. 31.* (f) *Senec. I. 1.* (g) *Senec.* (h) *Helmontii definitio.*

Digitized by Google

ra obuelatus, rerum *Naturalium* ſtupendo cortice tectus, cuius cognoſcendae ſuperficiei ſtudemus. Globus hic terraqueus eſt, cuius depreſſiorem partem Aquae inundant, et *Mare* lente coarctandum; elatiorem vero aquae fugiunt ſenſim dilatandam in *Continentem* ſiccam habitabilem. Haec Aquarum halitu, vi Aeris in *nubes* acto, irroratur, ut ſummi montes perennique nive Alpini. *Scaturigines* in *Fluvios* perennes concurrentes, eamque permeantes, potum terreſtri cibo addant in alimentum incolarum, dum *Venti* motum excitant *Ignis* calore viuificatis corporibus. *Omnium Elementorum alterni recurſus ſunt; quidquid alteri perit, in alterum tranſit; alternae ſunt vices rerum* (i).

NATVRA lex immutabilis Dei, qua res eſt id, quod eſt, et agit, quod agere iuſſa eſt (*Helmont.*); Haec opifex rerum, ſui iuris, docta a nullo edocta, ſaltus non facit; clam operatur; quod commodiſſimum in omnibus ſuis operationibus ſequitur; nihil fruſtra nihilque ſuperuacaneum agit; dat ſingulis ſingula; et omnibus omnia; conſuetudinem ſolam ardet. *Omnia adiuuabunt Naturam, vt Naturae opera peragantur* (k).

NATVRALIA ſunt corpora cuncta Creatoris manu compoſita, Tellurem conſtituentia, in REGNA NATVRAE tria diuiſa, quorum limites concurrunt in Zoophytis.

LAPIDES corpora *congeſta*; nec viua, nec ſentientia.
VEGETABILIA corp. *organiſata* et *viua*, non ſentientia.
ANIMALIA corp. *organiſata* et *viua*, et *ſentientia*, ſponteque ſe mouentia.

Non ad unam Natura formam opus ſuum praeſtat, ſed in ipſa varietate ſe iactat (l). *Ideoque ex aliis alias reparat natura figuras, non vno contenta tenore valet; ſed immutatas gaudet habere vires.*

REGNA Naturae, Planetam Telluris conſtituentia, ideoque tria ſunt.

LAPIDEVM rude inhabitat interiora; a Salibus in Terris generatur, temere miſcetur; caſu modificatur.

VE-

(i) *Senec. III. 10.* (k) *Senec. III. 29.* (l) *Senec. VII. 27.*

Digitized by Google

VEGETABILE virens ſuperficiem veſtit, Radiculis bibulis terrena haurit; Foliis obuolitantibus aetherea reſpirat; calida metamorphoſi declaratur in feſtiuales Nuptias, generantes diſpergenda intra praeſcriptas ſtationes Semina.

ANIMALE ſentiens exteriora ornat; voluntarie mouetur; reſpirat; oua generat; pellitur irata Fame, laeta Venere, moeſtoque Dolore; praedando coercet Vegetabilia Populareſque, ut omnium proportio perennet.

HOMO ſapiens, creatorum operum perfectiſſimum, vltimum et ſummum, in Telluris cortice, Maieſtatis Diuinae ſtupendis indiciis obtecto, conſtitutus, ſecundum ſenſus iudicans artificium, admirans pulchritudinem, veneraturus Auctorem. Retrogrediendo per generationes multiplicatas videt *Creatorem*; Progrediendo per conſeruationem multiplicandam videt *Naturam*; ad vtrumque invitant Pulchritudo, Mechaniſmus, Nexus, Fines, Commoda Hic omnipotentia Diuina nobilitat Terras in Vegetabilia; Vegetabilia in Animalia; haec demum in Hominem, qui ſapientiae radios reflectet verſus Maieſtatem radiantem duplicata luce. Sic *totus Mundus gloria diuina plenus eſt* (m). *dum omnia creata opera Deum glorificant per hominem* (n), qui ex inerti humo, Dei manu viuificata, contemplatur auctoris Maieſtatem ex fine creationis, dignus hoſpes conſtitutus, Summi Entis praeco. *Haec contemplatio Naturae euadit voluptatis coeleſtis veſtibulum, cuius particeps Animus in luce obambulat, et tanquam in terreſtri coelo vitam degit* (o); *Nec pietas aduerſus Deum, nec quanta huic gratia debeatur, ſine explicatione naturae intelligi poteſt; Homo enim ortus eſt ad contemplandum Deum, et Naturae contemplatio eſt ad Dei admirationem proxima et apertiſſima via* (p).

SA-

(m) *Eſa. VI. 4.* (n) *David CXVIII.* (o) *Act. Holm.*
(p) *Cicero.* At mortuo Marco Aurelio milites creabantur imperatores, qui proprium nomen vix exarare nouerant, doctosque pro pigris habebant; literis relictis ſolis Monachis intra ſua clauſtra, hi naturae contemplationem nauci faciebant, dein vt inperſcrutabilem adſpernabantur, mox eius cultores vti magos perſequebantur, a quo tempore verbum Dei naturale et reuelatum contraria iudicabantur, quo errore etiamnum multi excoecati ſancta ſimplicitate titubant. Subm. act. nidr. 1763.

SAPIENTIA diuinae particula aurae, ſummum eſt attributum Hominis Sapientis, haec iuſte iudicat de iis, quae ſenſus ſiſtunt; hi vero ſiſtunt res mere naturales circumſtantes. Primus tum Sapientiae gradus eſt res ipſas noſſe. Notitia conſiſtit in vera *Idea* obiectorum, qua ſimilia a diſſimilibus diſtinguuntur *Notis* propriis, a Creatore rebus inſcriptis; hanc notitiam, vt cum aliis communicet, *Nomina* propria non confundenda, ſingulis diuerſis imponat; Nomina enim, ſi pereunt, perit et rerum cognitio. Haec literae elementaque erunt, quibus deſtitutus nemo naturam legerit; quum *ignorato genere proprio, nulla deſcriptio, quamuis accurate tradita, certum demonſtret; ſed plerumque fallat* (q).

METHODVS, anima ſcientiae, indigitat, primo intuitu, quodcunque Corpus naturale, vt hoc corpus dicat proprium ſuum Nomen, et hoc nomen quaecunque de nominato corpore beneficio ſeculi innotuere, vt ſic in ſumma confuſione rerum apparenti, ſummus conſpiciatur Naturae ordo. Syſtema apte quinquies tantum ſubdiuiditur; ſic

Claſſis,	*Ordo,*	*Genus,*	*Species,*	*Varietas.*
Gen. ſumm.	*G. intermed.*	*G. proxim.*	*Species,*	*Indiuiduum.*
Prouinciae,	*Territoria,*	*Paroecias,*	*Pagi,*	*Domicil.*
Legiones,	*Cohortes,*	*Manipuli,*	*Contubern.*	*Miles.*

Niſi enim in ordines redigantur, et veluti in caſtrorum acies diſtribuantur, tumultu et fluctuatione omnia perturbari neceſſe eſt (r).

NOMINA reſpondeant Methodo ſyſtematicae; ſint itaque
Nomina *Claſſium, Ordinum, Gener. Specier. Varietatum.*
Character *Claſſium, Ordinum, Gener. Specier. Varietatumque.*

Differentiae; nam nomina noſſe oportet, qui rem ſcire velit, *confuſis enim nominibus, omnia confundi neceſſe eſt* (r).

Primi itaque hominis actio, in aurea iſta aetate, erat inſpectio Creaturarum et, ſecundum Genera, impoſitio Nominum Specierum.

(q) *Caeſalpinus.* (r) *Caeſalpinus.*

Digitized by Google

SCIENTIA Naturae innititur Cognitioni Naturalium Methodicae, et Nomenclaturae Syſtematicae tanquam filo ariadneo, ſecundum quod Naturae maeandros vnice tutoque permeare liceat; in his *Claſſis* et *Ordo* eſt Sapientiae, *Genus* et *Species* Naturae opus; omnis vero cognitio eſt *Specialis*, ſolida autem *Generalis*.

Ordo alius ſtruentis eſt, alius inhabitantis. Creator incepit a ſimpliciſſimis elementis terreis, per Lapides, Vegetabilia, Animalia, in Hominem deſiit. Homo autem incipiat a ſe ipſo, deſinat in Terram. Auctor Syſtematis a particularibus ad vniuerſalia adſcendat; Doctor vero contra a generalibus ad ſpecialia deſcendat. Fontes enim concurrunt in riuos, hi in fluuios; adſcendat autem nauta quousque poterit, nec tamen fontium vltimas origines attigerit. Data diſtincta rerum cognitione, vlterius penetrandum in ſpecialiſſimas Proprietates, Phaenomena, Myſteria, Dotes, Vires, Vſus; Naturalis quum Scientia trium regnorum Fundamentum ſit omnis Diaetae, Medicinae, Oeconomiae tam priuatae, quam ipſius naturae. *Felices agricolae bona ſi ſua norint!*

Omnes res creatae ſunt diuinae ſapientiae et potentiae teſtes, diuitiae felicitatis humanae; ex harum uſu *bonitas* Creatoris; ex pulchritudine *Sapientia* Domini; ex oeconomia in *Conſeruatione*, *Proportione*, *Renouatione*, potentia *Maieſtatis* elucet. Earum itaque indagatio ab hominibus ſibi relictis ſemper aeſtimata; a vere eruditis et ſapientibus ſemper exculta, male doctis et barbaris ſemper inimica fuit.

Narrabo mirabilia Tua, DOMINE,
et virtutem Terribilium Tuorum dicant generationes.

Dauid.

RE-

Digitized by Google

REGNVM ANIMALE.

ANIMALIA organiſatione viua, animato Medullari *ſentiunt*, Neruis *percipiunt*, ſaepe ex arbitrio *mouent* motu poſſibili.

VITA animalis Machinae hydraulicae perpetui mobilis, e Medulla a primordio continuata flagrat veſtalis ignis flammula aethereo-electrica, ſpiraculis ſuſtentanda, in qua incomprehenſibilis arbitraria voluntas motrix reſidet.

VIVENTIA ſingula, in multiplicatione prodiga Natura, orditur a minimis, generat in fluido, incipit in oui liquido, cum *omne viuum ex ouo*.

OVVM intra *Tunicas*, ſaepe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cuius lateri emergenti inſertum *Punctum* ſaliens, *vegetans* in Embryorem, *cauleſcentem* Funiculo vmbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem viuum compendium *medullare* noui animalis ſuique ſimillimi, carinam malpighianam dictum, tanquam plumulam vegetabilium; hoc ex genitura pollinifera *Cor* adſociat ramificandum in corpus; Punctum enim ſaliens Oui incubantis Auis oſtendit primum Cor micans Cerebrumque cum Medulla; corculum hoc, ceſſans a frigore, excitatur calido halitu, premitque Bulla aerea, ſenſim dilatata, liquores ſecundum canales fluxiles. *Punctum vitalitatis* itaque in viuentibus eſt tantum a prima creatione continuata medullaris vitae ramificatio, cum ouum ſit gemma medullaris matris a primordio viua, licet non ſua ante proprium Cor paternum; ſic *Generatio aequiuoca nulla*.

MACHINA Animalis hydraulica, conformis Vegetabili, ſed verticalis et Facultatum *officinis* concamerata, varie in diuerſis modificata.

MEDVLLARIS intima, molluſca, e *Bulbo* baſeos cerebroſo elongata *Caule* ſimpliciſſimo, apice per ſe infinite progreſſiuo, emittens ad totum *fila* nervea ſimpliciſſima, ſibi homogenea.

Digitized by Google

INTERANEA cruſtâ induranda, priorem veſtiens, e *Tubere* cranii elongata in *Caulem* vertebrarum, articulatum geniculis mobilibus, oppoſite artubus ramoſum, cui inſident *Folia* muſcularia, determinate ſparſa, apice proximo articulo etiam affixa, fibroſo-carnoſa, contractilia.

CORTICALIS extima, Radicata interius vaſis lacteis, e *Bulbo* Cordis elongata in *Caulem* vaſculoſum duplicem paremque, ſimiliter ramoſum, infinite ramuloſum, e cujus vltima dichotomia *Fructificatio* genitalium.

FACVLTATVM camerae intra machinam animalem ſunt V.

1. ANIMALIS medullaris, electrico motoria, ſuprema, officina τȣ̃ θεȣ̃ iſtius viuentis, clam agentis, volentis ſentientisque, intraque balbum organiſatum ratiocinantis, ſe pandens, per fila electrica totum gubernat, regit.

2. VITALIS pulmonum, pneumatica, ſecunda, aeris electricum vitale haurit pro flammula animali.

3. NATVRALIS Vaſorum, hydraulica, tertia, e cordis perpetuo mobili, reciproce recipit propellitque per totum ſuccos addendos auferendosue, ne vnquam deficiant,

4. ALIMENTARIS inteſtinorum, digeſtiua, quarta, praeparat intra tubum inteſtinalem ſuccos aptos pro vaſis lacteis, deferendos ad vitalem corticem et vltra,

5. GENIALIS ſpermatica, combinatoria, infima, ex vltimo trunci animalis naturalisque, coadunat Medullarem cum Corticali, vt inde diſtincta promanet machinula animalis.

ORGANA ſenſuum machinae ſunt phyſicae, inſertae extremitati nerui, ſenſorio cerebri proximi, quibus diuina arte percipit Animal remota.

OCVLVS; *Camera obſcura*, imaginem proportione, figura, colore depingens.

AVRIS; *Tympanum* membranae corda tenſae ſuper cochleam, a motu aetheris tremens.

NASVS: *Membrana* latiſſima, humida, contortuplicata, aeris perreptantis volatilia figens,

Digitized by Google

LINGVA: *Spongiolae* bibulae, ſparſae, humido ſolutum attrahentes.

TACTVS: *Papillae* molluſculae, figuram impreſſam breui aſſumentes.

His gaudent plurima Animalia, ſed non omnia. Plura, ſi Creatori addere placuiſſet, plura percepiſſent; uti Magnete praeſentiam ferri, Electro electricitatis phaenomena. *Antennas* inſectis ſolis conceſſit, nobis aeque ignotas ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex aethere appropinquantia, percipit *Tactus* ex vnione ſolida praeſentia; examinat *Naſus* volatilia neruis, *Lingua* ſolubilia fibris, aſſumenda: ſ. Grata conceſſa ſalutaria, ſ. Ingrata vetita noxia.

COGITANS allicit ad *velle* gratum, aut *nolle* ingratum.

GAVDIVM	puerile,	ſanguineum,	rubrum,	oleoſum,
	ſpongioſ.	tepidum,	libere pulſans,	anhelans,
	ridens,	tranſpirans,	promtum,	*Vita.*
METVS	iuuenilis,	phlegmatic.	pallescens,	aquoſus,
	laxus,	horrens,	debile pulſans,	dyſpnoicus,
	ſuffocans,	cacans,	tremens,	*Morbus.*
IRA	virilis,	cholerica,	lutea,	ſpirituoſa,
	ſtricta,	feruens,	dure pulſans,	aſthmatica,
	ſtertens,	micturiens,	agitans,	*Medicina.*
MOEROR	ſenilis,	melancholic.	ater,	acidus,
	rigidus,	frigidus,	tarde pulſans,	orthopnoic.
	ſuſpirans,	obſtipans,	quieſcens,	*Mors.*

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga eripit, *Ira* armis defendit, *Moeror* amiſſa luget.

POLITIA Naturae manifeſtatur ex tribus Naturae regnis ſimul: quemadmodum enim Imperantium cauſſa Populi non ſunt nati, ſed ſubditorum ordini ſeruando Imperantes conſtituti, ita Vegetabilium cauſſa Animalia Phytiphaga, phytiphagorum Carniuora, et ex his Maiora ob parua, Homo (qua animal) ob maxima et ſingula, ſeſe vero praecipue, ſaeua mercede conducta tyrannidem exercent, vt Proportio cum nitore Reipublicae Naturae perennet. Viciſſim ſinguli ciues conſpirant in Maieſtatem Hominis rationalis imperantis, cuius eſt ſummum Reipublicae auctorem agnoſcere. *Amoenit. acad.* 6, p. 17.

Digitized by Google

RESPVBLICA Naturae, tanquam Aqua e Fontibus in Riuulos Amnes Fluuios ad Mare tranans, e numeroſiſſima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, pauciſſimosque *Magnates* ad *Imperantem* adſcendit, dum Animalia minima, numero vi potentiaque facile infinita, in uſum cedant maioribus inertioribus praeſtantioribus, cum natura nunquam magis quam in minimis tota ſit.

MINISTRI Politiae, propriis muniis praefixi, tot ſunt, quot animalium *Species*, ſinguli ad officia proprio commodo allecti, quum ex labore ſuſtentationem ſuam reportent, ne quidquam deficiat, vbi nihil ſuperuacaneum. Ne autem alter alterius negotiis ſeſe immiſceat, ſimulque lucrum alteri praeripiat, ſub poena capitali ſancita *Lex veneni*, ipſis ſenſibus, *Olfactus* imprimis et *Guſtus*, inſcripta, ne transgreſſores excuſabiles euaderent.

OPERATIONES Naturae incolarum praecipuae ſunt:

1. *Multiplicare* Speciem, ut negotiis ſufficiant.
2. *Aequilibrium* inter Species Animalium et Vegetabilium ſeruare, vt proportio perennet.

   Detondere quotannis Vegetabilia, vt renouetur annuum theatrum.

   Coercere erronea, ne expellantur legitima.

   Auferre languida, mortua, immunda, conſpurcata, ſtagnantia, acida et putrida, vt niter aulae fulgeat.
3. *Vindicare* ſe ipſos ab interitu, ne vacet adminiſtratio.

OECONOMIA Naturae verſatur circa rerum *Generationem*, *Conſeruationem*, *Deſtructionem*, vt opus Creatoris illibatum perſiſtat, ad quod tota conſpirat Natura.

Generata calido ſanguine, pro educatione, aliorum cura opus habent; cumque Creator non remunerandus primi indiuidui curam geſſit, depoſitum hoc transeat linea deſcendenti ad natos, qui id parenti non reddunt.

Conſeruatio quotidiano alimento, ſed late diſperſo, adeoque impigre quaerendo; ſic Fames diſpergit per orbem ea, quae Venus conuocat.

Deſtructio vnius ſit alterius reparatio, cum deficientibus cadaueribus laborioſo venatu ſuſtentabitur vita; ſic Rapina

rerum

Digitized by Google

rerum omnium eſt, quam armis, munimentis, motu diverſimodo, halituque eludant viuaciora, dum languida ſuccumbant, et vegetiora in motu feſtinent, vt opus naturae perenni flore rideat.

IMPVLSORES Naturae etiam praefixi ad munia promte peragenda:

Venus blanda ad Multiplicationem conuocat irritatque,

Fames auara ad Conſeruationem diſpergit ſollicitatque,

Dolor atrox ad Deſtructionem concitat repellitque, neque hi ſine Numine.

DIVISIO Naturalis Animalium ab interna ſtructura indicatur

COR biloculare, biauritum *Sanguine* calido, rubro	{ viuiparis	*Mammalibus.*
	{ ouiparis	*Auibus.*
COR uniloculare, uniauritum *Sanguine* frigido, rubro	{ pulmone arbitrario	*Amphibiis.*
	{ branchiis externis	*Piſcibus.*
COR uniloculare, inauritum *Sanie* frigida, albida	{ antennatis	*Inſectis,*
	{ tentaculatis	*Vermibus.*

I. MAMMALIA

Cor biloculare, biauritum; *Sanguine* calido rubro (*),

Pulmones reſpirantes reciproce,

Maxillae incumbentes, tectae: *Dentibus* intruſis plerisque,

Penis intrans viuiparas, lactiferas,

Senſus: Lingua, Nares, Oculi, Aures, Papillae.

Tegmenta: Pili, pauci indicis, pauciſſimi aquaticis,

Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, *in quibus pedes poſteriores in caudae pinnam Compedes.* Cauda *plerisque,*

II. AVES.

(*) In omnibus animalibus, quibus ſanguis non calet, ventriculus cordis eſt vnicus. BOERH. l. c. p. 117. 191. miratus itaque, quod 2 ventriculos cordis Crocodilo HASSELQVIST itiner. 293.

Digitized by Google

II. AVES.

Cor biloculare, biauritum; *Sanguine* calido, rubro.
Pulmones reſpirantes reciproce.
Maxillae incumbentes, nudae, exſertae, edentulae.
Penis ſubintrans absque ſcroto ouiparas cruſta calcarea.
Senſus: Lingua, Nares, Oculi, Aures absque auriculis.
Tegmenta: Pennae incumbentes, imbricatae.
Fulcra: Pedes bini. Alae binae. *Vropygium* cordatum.

III. AMPHIBIA.

Cor vniloculare, vniauritum; *Sanguine* frigido, rubro.
Pulmones ſpirantes arbitrarie.
Maxillae incumbentes.
Penes bini. Oua plerisque membranacea.
Senſus: Lingua, Nares, Oculi, Aures variis.
Tegmenta cutacea, nuda.
Fulcra varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor vniloculare, vniauritum; *Sanguine* frigido, rubro.
Branchiae extus comprimendae.
Maxillae incumbentes.
Penes nulli. Oua absque albumine.
Senſus: Lingua, Nares? Oculi, (non Aures).
Tegmenta: Squamae imbricatae.
Fulcra: Pinnae natatoriae.

V. INSECTA.

Cor vniloculare, inauritum; *Sanie* frigida.
Spiracula: Pori laterales corporis.

Ma-

Digitized by Google

Maxillae laterales.

Penes intrantes.

Senſus: Lingua, Oculi, Antennae in capite absque cerebro. (non Aures, Nares).

Tegmenta: cataphracta cute oſſea ſuſtentante.

Fulcra: Pedes, quibusdam Alae.

VI. VERMES.

Cor vniloculare, inauritum; *Sanie* frigida.

Spiracula obſcura.

Maxillae multifariae, variae variis.

Penes varii Hermaphroditis Androgynis.

Senſus: Tentacula (Caput nullum, vix Oculi, non Aures, Nares).

Tegmenta calcarea, aut nulla, niſi Spinae.

Fulcra: nulli Pedes aut Pinnae.

✤ ✤ ✤

VIVARIVM Naturae ſic alit VIplicis formae Animalia:

Mammalia	piloſa,	in *Terra*,	gradiuntur,	loquentia.
Aues	plumoſae,	in *Aere*,	volitant,	cantantes.
Amphibia	tunicata,	in *Calore*,	ſerpunt,	ſibilantia.
Piſces	ſquamati,	in *Aqua*,	natant,	poppyzantes.
Inſecta	cataphracta,	in *Sicco*,	exſiliunt,	tinnitantia.
Vermes	excoriati,	in *Humido*,	panduntur,	obmuteſcentes.

CLAS-

CLASSIS I.

MAMMALIA.

Balatu Pecorum et crebris Mugitibus amnes
Arentesque ſonant ripae collesque ſupini.

VIRGIL. III. 554.

MAMMALIA *haec et nulla alia mammata* Animalia, ex ſtructura, viſceribus, organis homini proxima, pleraque *Quadrupedia*, nobiscum Continentem inhabitant, tanquam inter hoſtes atrociſſimos, dum maxima pauca *Pinnata* intra Pelagum ſe ſubducunt.

VESTITVS Quadrupedium e *Pilis* flexilibus, molliſſimis, diſtinctis, iniuriae minus obnoxiis, iisque fertilioribus in frigidis, quam aeſtuantibus terris. Hi vero Pili in *Aculeos* coaliti (Erinaceo, Hyſtricibus), aculei explanati in *Squamas* (Mani), ſquamae coadunatae in *Scutum* (Daſypis); at pilorum vellus ſaepe diſtinctum *Suturis* (Cani, Equo), quae elongatae in *Iubam* (Equo, Sui); ſed Aquatica *nuda* euaſere, ne madefierent, niſi in terram exire aliquando neceſſe habeant. Praeterea Facies ſaepe *Verrucis* ſetiferis, Labia *Vibriſſis*, Mentum *Barba* (Homini, Simiae, Caprae) et Pedes Pectusque *Callis*, (Equo, Camelo,) non raro notata ſunt.

FVLCRA, motus inſtrumenta, pro expeditiori fuga in euitando hoſtem, aut aſſequendo praedam; TERRESTRIBVS ſunt *Pedes IV*, quorum anteriores *Palmis* inſtruuntur, interdum tanquam *Manus* remoto pollice diuiſae (Primatibus, Didelphibus); Poſteriores autem *Plantis*, vt validius properarent, et hi vel *Palmati* digitis membrana connexis, vt natarent, vel *Fiſſi* digitis ſeparatis, vt facilius currerent, aut *Talis* innixi, vt firmius perſiſterent (Homini, Vrſo); Ne vero fuga detererentur inter aſpera, vel denſo vellere manicati (Lepori timido, Vulpi Lagopo, Bradypis), vel VNGVLATI *vngulis* tanquam calceolo digitum veſtientibus (Belluis, Pecoribus), quibus ſaepe etiam Tali *ſuccenturiatis* incluſi; at vero ferociora magis VNGVICVLA-

TA

Digitized by Google

TA *vnguibus* digito ſuperimpoſitis ariſtata armataque, vt praedam apprehenderent, aduerſarium lacerarent, terramque foderent; his vngues pleriſque ſubulati, arcuati; paucis manuleatis ouales, complanati; at vero rapaciores Ferae *vnguibus* armatae ſubulatis; ſed *Volantia* vel manibus elongatis palmatiſque aera ſcandunt (Veſpertilione), vel membrana inter palmas plantasque expandenda veliticant (Lemur, Sciurus, Mus). Aliter AQVATICA, vnguibus vngulisque deſtituta ſ. *mutica*, quorum brachia intra latus retracta, et femora poſtice coadunata plantis in Pinnam horizontalem (Cetis).

ARMA Mammalium praeter dictos *Vngues*, nominandosque *Dentes*, inprimis *Cornua* cartilaginea capiti inſerta ſunt; haec vel ſolida *perennia* (Rhinoceroti), vel *ramoſa* annua, primumque piloſa apiceque creſcentia (Ceruis), vel *caua*, vaginantia baſique creſcentia (Bobus, Capris, Ouibus), quibus aduerſarium occurſant, penetrant, verberant; ſic eludunt hoſtem varie vel dimicando, mordendo, lacerando, calcitrando, feriendo, vel currendo, ſubſiliendo, ſcandendo, fodiendo, vrinando, natando, volitando, vel foedendo, clamando, terrefaciendo.

CIBARIA inſtrumenta *Dentes* audiunt, qui triplices: *Primores* ſaepe compreſſi Inciſores pro euellendo, rodendo, conſcindendo, *Laniarii* conici longiores absque antagoniſta occurſante pro lacerando; *Molares* latiores pro conterendo, et hi obtuſi phytiphagis, acutiores carniuoris; at *edentula* ſolae Myrmecophagae et Manes euaſere.

VMBRACVLVM eſt *cauda*, e vertebris dorſi multiplicatis poſtice elongata, qua turpiſſimae abſconduntur partes; haec paucis *nulla* (Homini, Simiis, et Muribus nonnullis), *abbreuiata* nec femoribus longior (Lepori, Satyro, Talpae, Erinaceo), *elongata* ad pedum longitudinem, et vltra (Canibus, Muribus &c.); harum ſingulae vel *Nudae* (Muribus), vel *Prehenſiles* conuoluendae proque quinta manu inſeruientes (Simiis, Hyſtrici, Didelphibus), vel *Comoſae* longis ſetis (Equis, Bobus), vel *Floccoſae* apice peniciliformi (Leoni mari, Muri Iaculo), vel *Diſtichae* vtrinque piloſae (Sciuris, Myrmecophagae).

CVSTODES Animalium *Senſus* ſunt pro conſeruatione indiuidui;

Au-

Auriculae, exceptis aquaticis, pro Auditu praeſtantiore: rotundatae, ouatae, acutae, acuminatae, fiſſae, erectae, pendulae.

Oculi *Pupilla* orbiculari diurnis, lineari expandenda vel perpendiculari vel transuerſali nocturnis. *Membrana nictitans* paucis. *Palpebrae* mobiles omnibus; vtraeque ciliatae (Homini Simiisque), ſuperiore tantum ciliata reliquis plerisque.

Naſus compreſſus, ſimus, reſimus, aut bifidus, labiis breuior (Simiis), paulo longior (Feris plerisque) aut elongatus in *Proboſcidem* (Elephanti); Nares ouatae, aut orbiculatae.

Lingua ſimplex plerisque, denticulato - ciliata (Canibus), ſupra aculeata (Felibus), filiformis (Manibus, Myrmecophagis), bifida (Phocis). *Labium ſuperius* lacunoſum plerisque, bifidum (Gliribus).

GENITALIVM curioſior indagatio abominabilis diſplicet, quamuis varia et ſingularis Clitoride, Nymphis, Scroto, Pene, qui tamen poſſet ad ordines naturales viam monſtrare.

VENERE *Vaga* pruriunt pleraque, vbi Mares dimicant inter ſe, quo valentiores polleant pro ſobole viuaciore, ineuntes feminas viuiparas foetum intra ſe excludentes, quem enixum lactant, defendunt, curant in proximas nuptias, adultioremue aetatem. *Polygama* autem nonnullis, vbi Mas gynaeceum ex pluribus feminis ſibi aſſociatis defendit (Phocae); pauciſſimis vero *Monogamia* eſt, dum Mas et Femina indiuidui ſocii curam gerunt foetus (Simiae nonnulae, Lemur, Veſpertiliones, Erinaceus).

MAMMAE lactantes Feminis omnibus, etiam Maribus (excepto Equo) numero determinato pares. *Pectorales* (Primatibus, Cetis); *Abdominales* (Didelphibus, Phocis); *Inguinales* (Pecoribus, Belluis); *Abdominales Pectoralesque* ſimul (Gliribus pluribus); *longitudinaliter* digeſtae (Suibus aliisque), at ſaepius binae pro ſingulo foetu ordinario.

VSVS: coluntur varia inprimis Pecora ob *Carnes*, *Lac*, *Corium*, *Vellera*, *Pinguedinem*; ad *Onera* vero Equus, Camelus, Elephas; inſtituuntur Ferae variae pro *venatu*, *muribus*, *ſerpentibus*; Viuariis aſſeruantur rariora.

AV-

Digitized by Google

AVCTORES praecedentis ſaeculi GESNERVS, ALDROVANDVS, *Jonſtonus*, praeſentis RAJUS, BRISSON, *Houttinus*; Scientia ex ouo ordienda ſecundum cuiuscunque Mammalis Deſcriptionem; Diaetam, Oeconomiam, vt ex hiſtoria fines Creatoris eruantur; vide exempla de Cane domeſtico, Cervo Tarando, Mure Porcello, Sue Scrofa, Oue Ariete in *Amoen. Acad.* propoſita.

ORDINES imprimis a dentibus deſumuntur:

MAMMALIA.	Vnguiculata. *Dentes*	Primores *nulli vtrinque*	BRVTA.	2.
		Primores *inciſores* 2, Laniarii 0,	GLIRES.	4.
		Primores *inciſores* 4, Laniarii 1.	PRIMATES.	1.
		Primores *conici* (6, 2, 10) Laniarii 1.	FERAE.	3.
	Vngulata. *Dentes*	Primores *Superiores et infer.*	BELLVAE.	6.
		Primores *Superiores nulli* -	PECORA.	5.
	Mutica.	Dentes *varii in variis* - -	CETE.	7.

I. PRIMATES.

Dentes primores inciſores: ſuperiores IV. *paralleli.* Laniarii *ſolitarii.*

Mammae *pectorales*, *binae.*

Pedes *Manus ſunt*; Vngues *complanati*, *ouales.*

Brachia *diducta clauiculis*, *inceſſu tetrapode valgo.*

Victus *incidendo fructus*, *ſcandendo lectos.*

II. BRVTA.

Dentes primores *nulli ſuperius aut inferius.*

Pedes *vnguibus validis.*

Inceſſus *ineptior.*

Victus *comprimendo.*

III. FERAE.

Dentes primores conici, *vtrinque ſaepius VI.* Laniarii *longiores.*

Molares *cuſpidato-conici* (*non truncati*).

Pedes *vnguiculati* Vnguibus *ſubulatis.*

Victus *lacerando cadauera rapinasque animalium.*

IV. GLIRES.

Dentes primores inciſores 2. *ſuperius inferiusque.* Laniarii *nulli.*

Pedes *vnguiculati*, *curſu ſalientes.*

Victus *rodendo cortices*, *radices*, *vegetabilia*, &c.

V. PECORA.

Dentes primores *inferiores inciſores plures*; *ſuperiores nulli.*

Pedes *vngulati*, *biſulci*.
Victus *euellendo plantas ruminandas*.
Ventriculi 4: Rumen *macerans*, *ruminans*; Reticulum *cancellatum*, *recipiens*; Omaſus *multiplicatus*, *conſumens*; Abomaſus *faſciatus*, *aceſcens Coagulo pro ſebo*, *vt minus alcaleſcant*.

VI. BELLVAE.
Dentes primores *obtuſi*.
Pedes *vngulati*.
Inceſſus *gravis*.
Victus *extrahendo vegetabilia*.

VII. CETE.
Pedum *loco Pinnae pectorales*, *et caudae loco Pedes compedes in pinnam (plagiura) planam*. Vngues *nulli*.
Dentes *cartilaginei*. Naſus *frontis ſaepe fiſtula*.
Victus *e Molluſcis*, *Piſcibus*.
Locus *pelagicus*.
Hos a Piſcibus divulſos iuſſi Mammalibus aſſociari ob Cor biloculare calidum, *Pulmones reſpirantes*, *Palpebras mobiles*, *Aures cauas*, *Penem intrantem Feminam Mammis lactantem*, *idque ex lege naturae iure meritoque*.

CHARACTERES MAMMALIVM.

I. PRIMATES.

1. Homo. *Noſce te ipſum.* [2]
2. Simia. *Dentes laniarii*, *hinc remoti.* [33]
3. Lemur. *Dentes primores inferiores 6.* [5]
4. Veſpertilio. *Manus palmato-volatiles.* [6]

II. BRVTA.

5. Elephas. *Dentes laniarii et molares*; *Naſus proboſcide elongatus* [1]
6. Trichechus. *Dentes laniarii ſuperiores*; *molares ex oſſe rugoſo. Pedes compedes.* [2]
7. Bradypus. *Dentes molares primo longiore*, *absque laniariis primoribusue. Corpus piloſum.* [2]
8. Myrmecophaga. *Dentes nulli. Corpus piloſum.* [4]
9. Manis. *Dentes nulli. Corpus ſquamatum.* [2]
10. Daſypus. *Molares absque laniariis primoribusue. Corpus cataphractum.* [6]

11.

III. FERAE.

11. Phoca. *Dentes primores ſuperiores 6; inferiores 4.* [3]
12. Canis. *Dentes primores 6, 6: ſuperiores intermedii lobati.* [9+1]
13. Felis. *Dentes primores 6, 6: inferiores aequales. Lingua aculeata.* [7]
14. Viuerra. *Dentes primores 6, 6: inferiores intermedii breuiores.* [6]
15. Muſtela. *Dentes primores 6, 6: inferiores conferti: duobus alternis interioribus.* [11]
16. Vrſus. *Dentes primores 6, 6: ſuperiores excauati. Penis oſſe flexuoſo.* [4]
17. Didelphis. *Dentes primores ſuperiores 10; inferiores 8.* [5]
18. Talpa. *Dentes primores ſuperiores 6; inferiores 8.* [2]
19. Sorex. *Dentes primores ſuperiores 2; inferiores 4.* [5]
20. Erinaceus. *Dentes primores ſuperiores 2; inferiores 2.* [3]

IV. GLIRES.

21. Hyſtrix. *Corpus Spinis tectum.* [4]
22. Lepus. *Dentes primores ſuperiores duplicati.* [4]
23. Caſtor. *Dentes primores ſuperiores angulo recto excauati.* [3]
24. Mus. *Dentes primores ſuperiores ſubulati.* [21+1]
25. Sciurus. *Dentes primores ſuperiores cuneati; inferiores compreſſi.* [11]
26. Noctilio. *Dentes primores inferiores bilobi. Manus palmato-volatiles.* [1]

[26. b.] Cauia. *Dentes primores inferiores quatuor.* [1]
Vid. Syſtema nat. T. 3. p. 223.

V. PECORA.

27. Camelus. *Ecornis. Dentes laniarii plures.* [4]
28. Moſchus. *Ecornis. Dentes laniarii ſolitarii: ſuperiorib. exſertis.* [3]
29. Ceruus. *Cornua ſolida, ramoſa, decidua. Dent. lan. o.* [7]
30. Capra. *Cornua tubuloſa erecta. Dent. lan. o.* [12]
31. Ouis. *Cornua tubuloſa reclinata. Dent. lan. o.* [3]

Digitized by Google

32. Bos. *Cornua tubuloſa porrecta.* *Dent. lan. o.* [6]

VI. BELLVAE.

33. Equus. *Dentes primores ſuperiores 6; inferiores 6.* [3]

34. Hippopotamus. *Dentes primores ſuperiores 6; inferiores 4.* [1]

35. Sus. *Dentes primores ſuperiores 4; inferiores 6.* [5 + 1]

36. Rhinoceros. *Dentes primores ſuperiores 2; inferiores 2.* [1]

VII. CETE.

37. Monodon. *Dentes in maxilla ſuperiore 2. protenſi.* [1]
38. Balaena. *Dentes in maxilla ſuperiore, cornei.* [4]
39. Phyſeter. *Dentes in maxilla tantum inferiore.* [4]
40. Delphinus. *Dentes in maxilla vtraque.* [3]

I. PRIMATES.

Dentes Primores inciſores: ſuperiores IV. paralleli.

Mammae pectorales II.

I. HOMO. Noſce te ipſum.

Sapiens. 1. H. diurnus; *varians cultura, loco.*
Ferus. Tetrapus, mutus, hirſutus.
Americanus α. rufus, cholericus, rectus.
Pilis nigris, rectis, craſſis; *Naribus* patulis;
Facie ephelitica; *Mento* ſubimberbi.
Pertinax, contentus, liber.
Pingit ſe lineis daedaleis rubris.
Regitur conſuetudine.

Europaeus β. albus, ſanguineus, toroſus.
Pilis flaueſcentibus prolixis. *Oculis* caeruleis.
Leuis, argutus, inventor.
Tegitur Veſtimentis arctis.
Regitur Ritibus.

Aſiaticus γ. luridus, melancholicus, rigidus.
Pilis nigricantibus. *Oculis* fuſcis.

Se-

Seuerus, faſtuoſus, avarus.
Tegitur Indumentis laxis.
Regitur Opinionibus.

Afer. δ. niger, phlegmaticus, laxus.
Pilis atris, contortuplicatis. *Cute* holoſericea, *Naſo* ſimo. *Labiis* tumidis. *Feminis* ſinus pudoris; *Mammae* lactantes prolixae.
Vafer, ſegnis, negligens.
Vngit ſe pingui.
Regitur Arbitrio.

Monſtroſus. ε. ſolo (a) et arte (b, c,) variat:
a. *Alpini* parui, agiles, timidi.
Patagonici magni, ſegnes.
b. *Monorchides* vt minus fertiles: Hottentotti.
Junceae puellae abdomine attenuato: Europaeae.
c. *Macrocephali* capite conico: Chinenſes.
Plagiocephali capite antice compreſſo: Canadenſes.

Habitat intra Tropicos *Palmis Lotophagus.*
Hoſpitatur extra Tropicos *ſub nouercante Cerere, carnivorus.*

Descriptio: Corpus erectum, nudum, Pilis raris remotiſſimis aſperſum, ſubſexpedale.

Caput obouatum: *Pileus* longius piloſus: *Sincipite* obtuſo, *Vertice* obtuſiſſimo, *Occipite* gibboſo.

Facies nuda: *Frons* planiuſcula, quadrata, *Temporibus* compreſſa, angulis ſinu intra Pileum adſcendens. *Supercilia* prominula pilis extrorſum in ſuturam imbricatis, interſtincta. *Glabella* paniuſcula. *Palpebra ſuperior* mobilis, *inferior* quieta; vtraque *Ciliis* exſtantibus ſubrecuruatis pectinata. *Oculi* rotundi: *Pupilla* orbiculata abſque membrana nictitante. *Genae* gibbae, molliuſculae, coloratae. *Malae* compreſſiuſculae. *Buccae* laxiores. *Naſus* prominens, labio breuior, compreſſus, apice altior gibboſiorque: *Naribus* ouatis, intus hirtis, margine craſſiuſculo. *Labium ſuperius* ſubperpendiculare, *Lacuna* exaratum; *Labium inferius* erectiuſculum, magis gibbum. *Mentum* prominens, obtuſum, gibboſum. *Os* maribus ſetis barbatum, imprimis mentum ſetis faſciculatum. *Dentes* vtrinque *Primores* inciſores, ere-

Digitized by Google

erecti, paralleli, approximati. *Laniarii* ſolitarii, paulo longiores, vtrinque reliquis approximati; *Molares* quini, obtuſiuſculi. *Aures* laterales: *Auriculae* rotundato-lunatae, appreſſiuſculae, nudae, ſupra margine fornicatae; infra gibboſae, molles.

TRVNCVS conſtans Collo, Thorace, Dorſo, Abdomine:

Collum teretiuſculum, capite breuius; *Ceruicis Nucha* concaua; *Gula* ſupra concaua, medio ſubtus gibba.

Thorax antice poſticeque depreſſiuſculus: *Pectus* planiuſculum, *Jugulo* excauato, *Axillis* concauis barbatis, *Scrobiculo* planiore. *Mammae* duae, pectorales, diſtantes, gibbae, rotundatae: *Papilla* cylindrica, obtuſa, rugoſa, areola cincta.

Dorſum Tergo planiuſculo; *Humeris* exſtantibus, *Interſcapulio* depreſſo.

Abdomen gibbum, laxum: *Vmbilico* excauato, *Epigaſtrio* planiore, *Hypogaſtrio* gibboſiore, *Hypochondriis* rotundatis, *Inguinibus* planiuſculo-concauis. *Pubis* regio barbata. *Genitalia* exſerta: *Pene* cylindrico, *Scroto* ſubrotundo, rugoſo cute laxa, *ſutura* longitudinali per *Perinaeum* excurrente; ſ. *Vulva* gibba, compreſſiuſcula, *clitoride*, *nymphisque* inſtructa. *Cauda* exſerta nulla.

ARTVS ex *Manibus* loco pedum anteriorum, et *Pedibus* poſterioribus.

Manuum *Armi* diuaricati, craſſiuſculi, teretes, longitudine pedum. *Cubitus* obtuſo-prominulus. *Vlna* craſſitie armorum, teres, introrſum planior. *Palmae* rotundatae, dilatatae, planae, extus conuexae; *Vola* concaua; *Digiti* V: *Pollex* remotus, breuior, craſſior. Digiti 2, 3, 4, 5. approximati, horum 5. minor reliquis, dein 2, 4, ſed 3. paulo longior, medium femoris attingens. *Vngues* omnibus rotundati, obouati, plano-conuexi, *lunula* pallida.

Pedum *Femora* approximata, *Lumbis* muſculoſis, *Natibus* gibbis, carnoſis, *Genubus* antrorſum verſis, obtuſiſſimis, poplitibus ſubtus concauis. *Crura* longitudine femorum, poſtice muſculoſo-ventricoſa, inferne anguſtiora, antice macra. *Calcanei Talis* inſiſtentes, prominuli, gibbi: *Malleolis* lateralibus, oppo-

Digitized by Google

oppoſitis, hemiſphaericis, duriuſculis. *Plantae* oblongae, ſupra conuexiuſculae, ſubtus planae, transverſe concauae. *Digiti* V: omnes incurui, ſubtus gibbi, approximati. *Pollex* craſſior, breuior; 2, 3 ſubaequales, 4, 5 decreſcentes; vltimo minimo. *Vngues* vt in Manibus omnes.

Differt itaque a reliquis Corpore erecto nudo, at piloſo Capite, Superciliis, Ciliisque, maturis Pube, Axillis. Mammae 2. pectorales. Caput Cerebro omnium maximo; Vuula; Facies abdomini parallela, nuda; Naſo prominente, compreſſo, breuiore; Mento prominente. Cauda nulla. Pedes Talis inſiſtentes. Mares mento barbato; Feminae imberbi.

Troglodytes. 2. H. nocturnus.
Habitat in Aethiopiae *conterminis* (*Plin.*), *in* Iauae, Amboinae, Ternateae *ſpeluncis*, *in monte Ophir* Malaccae.

2. SIMIA. *Dentes Primores* vtrimque IV, approximati.
Laniarii ſolitarii, longiores, hinc remoti.
Molares obtuſi.

* *Cauda nulla:* Simiae *veterum*. Waldteufel.

Satyrus. 1. S. ecaudata ferruginea, lacertorum pilis reuerſis, natibus tectis.
Habitat in Oriente.

Syluanus. 2. S. ecaudata, natibus caluis, capite ſubrotundo.
Habitat in Africa, Zeylona.

** *Cauda abbreuiata:* Papiones. Paviane.

Sphinx. 6. S. ſemicaudata, ore vibriſſato, vnguibus acuminatis, natibus caluis.
Habitat in Borneo.

*** *Cauda abbreuiata:* Cercopitheci. Meerkatzen.

Mai-

Simia quam ſimilis turpiſſima beſtia nobis, *Ennius:* quod Simiae Mammae, Vuula, Vterus, Cilia, Muſculi loquelae, Vngues Hominis ſunt; an vllis Rete mirabile, Clitoris, Nymphae; *Mirum adeo parum differre ſtultiſſimam Simiam a ſapientiſſimo homine, vt iſte geodaetes naturae etiamnum quaerendus, qui hos limitet.*

Notae primariae Simiarum ſunt Cauda recta ſ. prehenſilis; Nates caluae ſ. tectae; Vngues rotundati ſ. ſubulati; Mentum barbatum ſ. imberbe.

Maimon. 7. S. ſemicaudata ſubbarbata, genis caeruleis ſtriatis, natibus caluis.
Habitat in Zeylona.

Belzebul. 12. S. caudata barbata nigra, cauda prehenſili extremo pedibusque brunneis.
Habitat in Braſilia.

Cynocephalus. 16. S. caudata imberbis flaueſcens, ore producto, cauda recta, natibus caluis.
Habitat in Africa.

Diana. 17. S. caudata barbata, fronte barbaque faſtigiata.
Habitat in Guinea.

Iacchus. 24. S. caudata, auribus villoſis patulis, cauda hirſutiſſima curuata, vnguibus ſubulatis: pollicum rotundatis.
Habitat in America.

Sciurea. 31. S. caudata imberbis, occipite prominulo, vnguibus quatuor plantarum ſubulatis, natibus tectis.
Habitat in India.

3. LEMVR. *Dentes Primores* ſuperiores IV: intermediis remotis.
Inferiores VI, longiores, porrecti, compreſſi, paralleli, approximati.
Laniarii ſolitarii, approximati.
Molares plures, ſublobati: antici longiores acutiores.

tardigradus. 1. L. ecaudatus.
Habitat in Zeylona.

Catta. 4. L. caudatus, cauda albo nigroque annulata.
Habitat in Madagascar.

5. L. caudatus, membrana ambiente volitans.
Habitat in Aſia.

4. VESPERTILIO. *Dentes* omnes erecti, acuminati, approximati: primores quatuor aequales.
Manus palmatae volitantes membrana corpus cingente.

Vam-

Digitized by Google

Vampyrus. 1. V. ecaudatus, naſo ſimplici, membrana inter femora diuiſa. Fliegende Hund.
Habitat in Aſia.

Spectrum. 2. V. ecaudatus, naſo infundibuliformi lanceolato.
Habitat in America *auſtrali.*

perſpicillatus. 3. V. ecaudatus, naſo foliato plano acuminato.
Habitat in America. *An femina ſequentis?*

Spaſma. 4. V. ecaudatus, naſo foliato obcordato.
Habitat in Aſia.

auritus. 5. V. caudatus, naſo oreque ſimplici. auriculis duplicatis capite maioribus. Fledermaus.
Habitat in Europa.

murinus. 6. V. caudatus, naſo oreque ſimplici, auriculis capite minoribus.
Habitat in Europa.

II. BRVTA.

Dentes Primores nulli vtrinque.

5. ELEPHAS. *Dentes Primores* nulli vtrimque.
Laniarii ſuperiores eblongati.
Proboſcis longiſſimus, prehenſilis.
Corpus nudiuſculum.

maximus. 1. ELEPHAS. Elephant.
Habitat in Zeylonae, Africae *paludoſis ad amnes.*

6. TRICHECHVS. *Dentes Primores* nulli vtrimque.
Laniarii ſuperiores ſolitarii.
Molares ex oſſe rugoſo vtrinque; inferius duo.
Labia geminata.
Pedes poſteriores compedes coadunati in pinnam.

Digitized by Google

Roſmarus. 1. T. dentibus laniariis ſuperioribus exſertis. Wallroß.
Habitat intra polum arcticum *Europae*, *Aſiae*, *Americae*.

Manatus. 2. T. dentibus laniariis incluſis. Seekuh.
Habitat in mari Americano, Aſiatico, ad Oſtia fluuiorum.

7. BRADYPVS. *Dentes Primores* nulli vtrimque.
Faulthier. *Laniarii?* obtuſi, ſolitarii, molaribus longiores, occurſantes.
Molares vtrimque V, obtuſi.
Corpus pilis tectum.

tridactylus. 1. B. pedibus tridactylis, cauda breui.
Habitat in Americae *meridionalis arboribus*.

didactylus. 2. B. manibus didactylis, cauda nulla.
Habitat in Zeylona.

8. MYRMECOPHAGA. *Dentes* nulli.
Ameiſenfreßer. *Lingua* teres, extenſilis.
Os anguſtatum in roſtrum.
Corpus pilis tectum.

didactyla. 1. M. palmis didactylis, plantis tetradactylis, cauda villoſa.
Habitat in America auſtrali.

tridactyla. 2. M. palmis tridactylis, plantis pentadactylis, cauda villoſa.
Habitat in India orientali.

iubata. 3. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda iubata.
In Braſilia, Cap. b. ſpei.

tetradactyla. 4. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda calua.
Habitat in America meridionali.

9. MANIS. *Dentes* nulli.
Teufelchen. *Lingua* teres, extenſilis.
Os anguſtatum in roſtrum.
Corpus ſquamis tectum.

vni-

Digitized by Google

pentadactyla. 1. M. pedibus pentadactylis.
Habitat in India orientali.

tetradactyla. 2. M. pedibus tetradactylis.
Habitat in America auſtrali.

10. DASYPVS. Panzerthier. *Dentes* molares plures, absque primoribus, absque laniariis.
Corpus cataphractum teſta oſſea, zonis interſecta.

vnicinctus. 1. D. tegmine tripartito, pedibus pentadactylis.
Habitat in Africa.

tricinctus. 2. D. cingulis tribus, pedibus pentadactylis.
Habitat in India orientali.

nouemcinctus. 6. D. cingulis nouem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.
Habitat in America meridionali.

III. FERAE.

Dentes Primores ſuperiores ſex, acutiuſculi. Canini ſolitarii.

11. PHOCA. *Dentes Primores* ſuperiores VI, paralleli: exteriores maiores.
Inferiores IV, paralleli, diſtincti, aequales, obtuſiuſculi.
Laniarii I. ſuperiores ab inciſoribus, inferiores a molaribus remoti.
Molares V. ſ. VI, tricuſpidati.
Auriculae nullae.
Pedes poſtici coaliti.

vrſina. 1. P. capite auriculato. Seebär.
Habitat in Camtſchatcae *maritimis inter* Aſiam *et* Americam *proximam, primario in inſula* Beringii.

leoni-

leonina. 2. P. capite antice criſtato. Seelöw.
Habitat ad polum Antarcticum.

vitulina. 3. P. capite laeui inauriculato. Seekalb. Seehund. Robbe.
Habitat in mari Europaeo.

12. CANIS. *Dentes Primores* ſuperiores VI: laterales longiores diſtantes: intermedii lobati.
Inferiores VI: laterales lobati.
Laniarii ſolitarii, incuruati.
Molares VI. ſ. VII. (pluresue quam in reliquis).

familiaris. 1. C. cauda (ſiniſtrorſum) recuruata. Hund.
domeſtic. *a.* auriculis erectis, cauda ſubtus lanata.
ſagax. *b.* auriculis pendulis, digito ſpurio ad tibias poſticas.
graius. *c.* magnitudine Lupi, trunco curuato, roſtro attenuato.
Moloſſus. *d.* magnitudine Lupi, labiis ad latera pendulis, corpore toroſo.
aquaticus. *e.* pilo criſpo longo, inſtar ouis.
meliteus. *f.* magnitudine Sciuri.
fricator. *g.* naſo reſimo, auribus pendulis, corpore quadrato.
vertagus. *h.* pedibus curuatis, trunco longo ſaepius variegato.
auicular. *i.* cauda truncata.
extrarius. *k.* auriculis longis lanatis pendulis.
aegyptius. *l.* nudus abſque pilis.
Habitat ſaepius cum Homine paſſim, etiam ſpontaneus euaſit.

Lupus. 2. C. cauda incuruata. Wolf.
Habitat in Europae *ſiluis, etiam frigidioribus.*

Hyaena. 3. C. cauda recta annulata, pilis ceruicis erectis, auriculis nudis, palmis tetradactylis.
Habitat in India, Africa.

Vulpes. 4. C. cauda recta: apice albo. Fuchs.
In Europa, Aſia, Africa.

aureus. 7. C. *Lupus aureus dictus.* Adill.
Habitat in Oriente. *Deſcriptio genuina etiamnum deeſt.*

me-

mexicanus. 8. C. cauda deflexa laeui, corpore cinereo faſciis fuſcis maculisque fuluis variegato.
Habitat in Mexico.

13. FELIS. *Dentes Primores* aequales.
Molares terni.
Lingua retrorſum aculeata.
Vngues retractiles.

Leo. 1. F. cauda elongata, corpore heluolo. Löwe.
Habitat in Africa.

Tigris. 2. F. cauda elongata, corpore maculis omnibus virgatis. Tiger.
Habitat in Aſia.

Pardus. 3. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus orbiculatis; inferioribus virgatis. Parder.
Habitat in Indiis.

Onca. 4. F. cauda mediocri, corpore flaueſcente ocellis nigris rotundato-angulatis medio flauis.
Habitat in America *meridionali.*

Pardalis. 5. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus virgatis; inferioribus orbiculatis.
Habitat in America.

Catus. 6. F. cauda elongata fuſco annulata, corpore faſciis nigricantibus; dorſalibus longitudinalibus tribus; lateralibus ſpiralibus. Katze.
Habitat in Europae auſtralis *ſiluis.*

Lynx. 7. F. cauda abbreuiata: apice atra, auriculis apice barbatis. Luchs.
Habitat in Europae et Canadae *ſiluis et deſertis.*

14. VIVERRA. *Dentes Primores* VI: intermediis breuioribus.
Molares plures quam tres.
Lingua retrorſum ſaepe aculeata.
Vngues exſerti.

Ichneumon. 1. V. cauda e baſi incraſſata ſenſim attenuata, pollicibus remotiuſculis.

Ich-

b. Ichneumon indicus. *Edw. av. t.* 199.
Habitat in Aegypto *ad ripas* Nili, *et in* India *primario.*

Naſua. 3. V. rufa, cauda albo annulata.
Habitat in America.

Putorius. 4. V. fuſca lineis quatuor dorſalibus parallelis albidis.
Habitat in America *ſeptentrionali.*

Zibetha. 5. V. cauda annulata, dorſo cinereo nigroque vndatim ſtriato. Zibetthier.
Habitat in Indiis, China, Mexico.

Genetta. 6. V. cauda annulata, corpore fuluo-nigricante maculato. †
Habitat in Oriente *iuxta riuos*, Hiſpania.

15. MVSTELA. *Dentes Primores* ſuperiores VI, erecti, acutiores, diſtincti.
Inferiores VI obtuſiores conferti: duo interiores.
Lingua laeuis.

Lutris. 1. M. plantis palmatis piloſa, cauda corpore quadruplo breuiore. Meerotter.
Habitat in Aſia et America *ſeptentrionali.*

Lutra. 2. M. plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio breuiore. Flußotter.
Habitat in Europae *aquis dulcibus, fluuiis, ſtagnis, piſcinis, non in mari.*

Lutreola. 3. M. plantis palmatis hirſutis, digitis aequalibus, ore albo.
In Finlandiae *aquoſis.*

Gulo. 5. M. pedibus fiſſis, corpore rufo-fuſco, medio dorſi nigro. Vielfraß.
Habitat in alpibus Lapponiae, Ruſſiae, Sibiriae, *ſiluis vaſtiſſimis.*

Martes. 6. M. pedibus fiſſis, corpore fuluo nigricante, gula pallida. Marter.
Habitat in ſiluis Europae *antiquis.*

Puto-

Digitized by Google

Putorius. 7. M. pedibus fiſſis, corpore flauo nigricante, ore auriculisque albis. Iltis.
Habitat inter Europae *rupes et lapidum aceruos.*

Furo. 8. M. pedibus fiſſis, oculis rubicundis. †
In Africa.

Zibellina. 9. M. pedibus fiſſis, corpore obſcure fuluo, fronte exalbida, gutture cinereo. † Zobel.
Habitat in Aſia *ſeptentrionali*, Tataria, Sibiria.

Erminea. 10. M. pedibus fiſſis, caudae apice atro. Wieſel.
b. Muſtela candida ſ. Ermineum Raj. quadr. 198. Hermelin.
Habitat in Europa et Aſia *frigidiore.*

niualis. 11. M. pedibus fiſſis, corpore albo, caudae apice vix pilis villis nigris. Schneemaus.
Habitat in Weſtrobothnia.

15. VRSVS. *Dentes Primores* ſuperiores VI, intus excauati alterni.
Inferiores VI: laterales 2. longiores lobati; ſecundarii baſi interiores.
Laniarii ſolitarii, conici.
Molares V. ſ. VI: primo laniariis approximato.
Lingua laeuis.
Membrana nictitans. Naſus prominens.
Penis ſcatens oſſe curuato.

Arctos. 1. U. cauda abrupta. Bär.
Habitat in Europae *frigidae uliginoſis ſiluaticis.*
Urſus maritimus albus maior, arcticus. Martens Spitzb. 73. t. O. f. C. forte diſtincta ſpecies eſt.

Meles. 2. U. cauda concolore, corpore ſupra cinereo, ſubtus nigro, faſcia longitudinali per oculos auresque nigra. Dachs.
Habitat in Europae *inter rimas rupium et lapidum in ſiluis.*

Lo-

Digitized by Google

Lotor. 3. U. cauda annulata, faſcia per oculos tranſuerſali, nigra.
Habitat in Americae *maritimis.*

luſcus. 4. U. cauda elongata, corpore ferrugineo, roſtro fuſco, fronte plagaque laterali corporis.
Habitat ad ſinum Hudſonis.

17. DIDELPHIS. *Dentes Primores* ſuperiores X.
Beutelthier. Inferiores VIII: intermediis 2. breuiſſimis.
Philander. *Laniarii* longi.
Molares denticulati.
Lingua ſubciliata.
Folliculus abdominalis mammarum.

marſupialis. 1. D. mammis 8 intra abdomen.
In America.

Philander. 2. D. cauda baſi piloſa, auriculis pendulis, mammis quaternis.
In America.

Opoſſum. 3. D. cauda ſemipiloſa, ſuperciliorum regione pallidiore, mammis binis.
Habitat in America.

murina. 4. D. cauda ſemipiloſa, mammis ſenis.
Habitat in Aſia *et* America. *An pullus praecedentis?*

dorſigera. 5. D. cauda baſi piloſa corpore longiore, digitis manuum muticis. †
Habitat in America.

18. TALPA. *Dentes Primores* ſuperiores VI; inferiores VIII.
Laniarii maior I; minores IV.

europaea. 1. T. caudata, pedibus pentadactylis. Maulwurf.
Habitat in Europae *apricis humoſis.*

aſiatica. 2. T. ecaudata, palmis tridactylis. †

19. SO-

19. SOREX. *Dentes Primores* ſuperiores II. bifidi.
Spitzmaus. Inferiores IV: intermediis breuioribus.
Laniarii vtrimque plures.

minutus. 2. S. roſtro longiſſimo, cauda nulla.
Habitat in Sibiria.

araneus. 5. S. cauda medioeri, corpore ſubtus albido.
Habitat in Europae *cryptis ſiluis*.

20. ERINACEVS. *Dentes Primores* ſuperiores II. diſtantes; inferiores II. minus diſtantes.
Schweinigel.
Laniarii vtrimque 2, recumbentes.

europaeus. 1. E. auriculis rotundatis, naribus criſtatis.

IV. GLIRES.

Dentes Primores bini ſupra et infra approximati, a molaribus remoti.
Laniarii nulli.

21. HYSTRIX. *Dentes Primores* II oblique ſciſſi. (*Raj.*)
Stachelſchwein.
Molares octo.
Corpus ſpinis tectum.

criſtata. 1. H. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, capite criſtato, cauda abbreuiata.
Habitat in Aſia *et* Africa.

prehenſilis. 2. H. pedibus tetradactylis, cauda elongata prehenſili ſeminuda.
Habitat in Aſia, America *meridionali*.

dorſata. 3. H. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda mediocri, dorſo ſolo ſpinoſo.
Habitat in Canada.

Digitized by Google

macroura. 4. H. pedibus pentadactylis, cauda longiſſima: aculeis clauatis.
Habitat in Aſia.

22. LEPVS. *Dentes Primores* II: ſuperiores duplicati: interioribus minoribus.

timidus. 1. L. cauda abbreuiata, auriculis apice nigris. Haſe.
Habitat in Europa.

Cunicu-lus. 2. L. cauda abbreuiata, auriculis nudatis. Kaninchen.
Habitat in Europa *auſtrali*.

braſilienſis. 3. L. cauda nulla.
Habitat in America *meridionali*.

23. CASTOR. *Dentes Primores* ſuperiores truncati, angulo transuerſo excauati; inferiores apice transuerſi.

Cauda depreſſa.

Fiber. 1. C. cauda ouata plana. Caſtor, Biber.
Habitat in Europae, Aſiae, Americae *borealibus ad ripas fluuiorum lacuumque*.

moſchatus. 2. C. cauda longa compreſſo-lanceolata, pedibus palmatis. Biberratze.
Habitat in Ruſſiae *aquoſis*.

zibethicus. 3. C. cauda longa compreſſo-lanceolata, pedibus fiſſis.
Habitat in Canada.

24. MVS. *Dentes Primores* inferiores ſubulati.

Porcellus 1. M. cauda nulla, palmis tetradactylis, plantis tridactylis. Meerſchweinchen.
Habitat in Braſilia.

Aguti. 2. M. cauda abbreuiata, palmis tetradactylis, plantis tridactylis, abdomine flaueſcente.
Habitat in Braſilia, Surinamo, Gujania.

Cis-

Digitized by Google

Citellus. 4. M. cauda abbreuiata, corpore cinereo, auriculis nullis.
Habitat in Auſtria, Bohemia, Polonia, *ſub terra.*

Lemmus. 5. M. cauda abbreuiata, pedibus pentadactylis, corpore fuluo nigro-vario. Norwegiſche Ratte.
Habitat in alpibus Lapponicis *ſub tuberibus terrae.*

Paca. 6. M. cauda abbreuiata, pedibus pentadactylis, lateribus flaueſcenti-lineatis.
Habitat in Braſilia, Gujania.

Marmota. 7. M. cauda abbreuiata ſubpiloſa, auriculis rotundatis, buccis gibbis. Murmelthier.
Habitat in alpibus Helveticis, Tridentinis.

Cricetus. 9. M. cauda mediocri, auriculis rotundatis, corpore ſubtus nigro, lateribus rufeſcentibus maculis tribus albis. Hamſter.
Habitat in Germania.

terreſtris. 10. M. cauda mediocri ſubpiloſa, palmis ſubtetradactylis, plantis pentadactylis, auriculis vellere breuioribus. Erdmauß.
Habitat in Europae *terra et aqua.*

amphibius. 11. M. cauda elongata piloſa, plantis palmatis. Waſſerratte.
Habitat in Europae, Africae *foſſis, ripis, piſcinis.*

Rattus. 12. M. cauda elongata ſubnuda, palmis tetradactylis cum vnguiculo pollicari, plantis pentadactylis. Ratte.
Habitat in domibus Europae.

Muſculus. 13. M. cauda elongata ſubnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis: pollice mutico. Hausmaus.
Habitat in domibus Europae.

Auellanarius. 14. M. cauda elongata piloſa, corpore rufo, gula albicante, pollicibus poſticis muticis. Schlafmaus.
Habitat in Europae *ſiluis.*

quercinus. 15. M. elongata piloſa, macula nigra ſub oculis.
Habitat in Europa *auſtrali.*

gregarius. 16. M. cauda corpore triplo breuiore ſubpiloſa, corpore griſeo ſubtus pedibusque albis.
Habitat in Germania, Suecia.

ſilvaticus. 17. M. cauda mediocri, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore griſeo pilis nigris, abdomine albido. Waldmaus.
Habitat in hortis et ſiluis Europae.

longipes. 19. M. cauda elongata veſtita, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, femoribus longiſſimis.
Habitat in torridis regionibus.

Iaculus. 20. M. cauda elongata floccoſa, palmis ſubpentadactylis, femoribus longiſſimis, brachiis breviſſimis.
Habitat in Arabia, Calmukia, Aegypto.

volans. 21. M. cauda elongata villoſa, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, hypochondriis extenſis volitans.
Habitat in Virginia, Mexico.

25. SCIVRVS. *Dentes Primores* II: Superiores cuneati;
Inferiores compreſſi.

vulgaris. 1. S. auriculis apice barbatis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. Eichhörnchen.
Habitat in Europae *arboribus.*

niger. 2. S. niger.
Habitat in America *meridionali*, Mexico.

cinereus. 3. S. virginianus cinereus maior. *Raj. quadr.* 215.
In America *ſeptemtrionali.*

palmarum. 5. S. ſubgriſeus ſtriis tribus flauicantibus, caudaque albo nigroque lineata.
Habitat in America, Aſia, Africa.

getulus. 6. S. fuſcus, ſtriis quatuor albidis longitudinalibus.
In Africa.

ſtriatus. 7. S. flavus ſtriis quinque fuſcis longitudinalibus.
Habitat in America *ſeptemtrionali*, Sibiria, *ſub terra.*

Glis. 8. S. canus, ſubtus albidus.
Habitat in Europa *auſtrali.*

volans. 10. S. hypochondriis prolixis volitans, cauda rotundata. Fliegendes Eichhörnchen.
In borealibus Europae, Aſiae, Americae.

26. No-

Digitized by Google

26. NOCTILIO. *Dentes Primores* II: ſuperiores acuti; Inferiores lobati.
Nares prominulae, cylindricae, approximatae.

americanus. 1. N. labio inferiore varicoſo.
Habitat in America.

V. PECORA.

Dentes Primores ſuperiores nulli.
Inferiores VI *aut* VIII, *a molaribus remotiſſimi.*
Pedes ungulati.
Mammae inguinales.

27. CAMELVS. *Cornua* nulla.
Dentes Primores inferiores VI, ſpatiformes.
Laniarii diſtantes: ſuperiores III, inferiores II.
Labium ſuperius fiſſum.

Dromedarius. 1. C. topho dorſi vnico.
Habitat in Africae *deſertis arenoſis ſiticuloſis.*

bactrianus. 2. C. tophis dorſi duobus.
Habitat in Africa.

Glama. 3. C. corpore laevi, topho pectorali.
Habitat in America *meridionali.*

28. Mo-

Pecoribus *ventriculi* 4: Rumen, Reticulum, Omaſum, Abomaſum, ideoque Ruminantia phytiphaga et Sebifera; *vngulata* etiam ſunt, vti ſues, vnguibus calceïformibus propriis geminis, praeter poſticas a ſuccenturiatas. *Aegagropila* his frequens a pilis deglutitis. Horum dentata dentibus laniariis carent cornibus, et cornuta carent laniariis, at mihi cranium Capreoli cornutum cum laniariis.

Digitized by Google

Pacos. 4. C. tophis nullis, corpore lanato. Vigogne.
Habitat in America *meridionali.*

28. MOSCHVS. *Cornua* nulla.
Dentes laniarii ſuperiores ſolitarii exſerti.

moſchiferus. 1. M. folliculo vmbilicali. Moſchusthier.
Habitat in Tataria *verſus Chinam.*

Grimmia. 2. M. capite faſciculo tophoſo.
Habitat in Africa.

Pygmaeus. 3. M. pedibus humano digito anguſtioribus.
Habitat in Aſia, Guinea.
Cornua, *quae pro huius venditantur, ſi erronea, forte ſpecies Muſchi erit ſecundum Briſſonum.*

29. CERVVS. *Cornua* ſolida, tenera, corio hirto tecta apiceque creſcentia, denudata, annua.
Dentes Primores inferiores VIII.
Laniarii nulli (interdum ſolitarii ſuperius.)

Camelopardalis. 1. C. cornibus ſimpliciſſimis, pedibus anticis longiſſimis. Giraffe, Cameelparder.
Habitat in Aethiopia *et* Sennar.

Alces. 2. C. cornibus acaulibus palmatis, caruncula gutturali. Elend.
Habitat in borealibus Europae, Americae, Aſiaeque *populetis.*

Elaphus. 3. C. cornibus ramoſis totis teretibus recurvatis. Hirſch.
In Europa *et* Aſia.

Tarandus. 4. C. cornibus ramoſis recurvatis teretibus: ſummitatibus palmatis. Reuthier.
Habitat in alpibus Europae, Aſiae, Americae *maxime ſeptemtrionalibus.*

Dama. 5. C. cornibus ramoſis recurvatis compreſſis: ſummitate palmata. Damhirſch.
Habitat in Europa.

Capre-

Digitized by Google

Capreolus. 6. C. cornibus ramoſis teretibus erectis; ſummitate bifida. Das Reh.
Habitat in Europa, Aſia.
Confr. Mazame. *Hernand. mex.* 324. Cuguacu-&c. *Marcgr. braſ.* 235.

30. CAPRA. *Cornua* concaua, ſurſum verſa, erecta, ſcabra.
Dentes Primores inferiores VIII.
Laniarii nulli.

Hircus. 1. C. cornibus carinatis arcuatis, gula barbata. Ziege.
b. Capra angorenſis.
Habitat in Oriente *in montoſis; hoſpitatur in Europa.*

Ibex. 2. C. cornibus ſupra nodoſis in dorſum reclinatis, gula barbata. Steinbock.
Habitat in Walleſiae *praeruptis inacceſſis; in* Creta.

mambrica. 3. C. cornibus reclinatis, auribus pendulis, gula barbata.
Habitat in India.

Rupicapra. 4. C. cornibus erectis vncinatis. Gemſe.
Habitat in alpibus Helueticis *ſummis inacceſſis.*

depreſſa. 5. C. cornibus depreſſis incuruis minimis cranio incumbentibus, gula barbata. Zwergbock.
In America.

reuerſa. 6. C. cornibus erectis apice recuruis.
In America.

Gazella. 7. C. cornibus teretibus rectiſſimis longiſſimis: baſi annulatis. Gazelle.
Habitat in India.

Ceruicapra. 8. C. cornibus teretibus dimidiato-annulatis flexuoſis contortis.
Habitat in India.

C 4 bezo-

Angorenſia *animalia: Capra, Ouis, Felis, Lepus, cur lanata pilis longioribus, tenerioribus, mollioribus?*

Digitized by Google

bezoartica. 9. C. cornibus teretibus arcuatis totis annulatis, gula barbata. Bezoarbock.
Habitat in Perſia.

Dorcas. 10. C. cornibus teretibus perfecte annulatis recurvatis contortis.
Habitat in Africa, Mexico.

tatarica. 11. C. cornibus teretibus, rectiuſculis perfecte annulatis apice diaphanis, gula imberbi.
Habitat in ſumma Aſia.

Ammon. 12. C. cornibus arcuatis ſemicircularibus ſubtus planiuſculis, palearibus laxis piloſis, gula imberbi.
Habitat in Sibiria.

31. OVIS. *Cornua* concaua, retrorſum verſa, intorta, rugoſa.

Dentes Primores inferiores VIII.
Laniarii nulli.

Aries. 1. O. cornibus compreſſis lunatis. Schaaf.
ruſtica. *b. cornuta.*
anglica. *a. mutica, cauda ſcrotoque ad genua vsque pendulis.*
hiſpanica. *c. cornuta, cornuum ſpira extrorſum tracta.*
polycerat. *d.* Polycerata *e Gotlandia.*
africana. *e.* africana, *pro lana pilis breuibus hirta.*
laticauda. *f.* arabica *platyura.*
Habitat in ſiccis apricis calidis Africae; *hoſpitatur in Europa.*

guineenſis. 2. O. auribus pendulis, palearibus laxis piloſis, occipite prominente.
Habitat in Guinea.

Strepſiceros. 3. O. cornibus rectis carinatis flexuoſo-ſpiralibus.
Habitat in Ida *monte, in* Hungaria *colitur.*

32. BOS. *Cornua* concaua, antrorſum verſa, lunata, laeuia.

Dentes Primores inferiores VIII.
Laniarii nulli.

Tau-

Digitized by Google

Taurus. 1. B. cornibus teretibus extrorſum curuatis, palearibus laxis.
a. Bos. Stier.
b. Vrus. Auerochſe.
Habitat in Poloniae *depreſſis graminoſis, ferus* *Vrus, hoſpitatur vbique.*

Bonaſus. 2. B. cornibus in ſe flexis, iuba longiſſima.
Habitat in Africa, Aſia.

Biſon. 3. B. cornibus diuaricatis, iuba longiſſima, dorſo gibboſo.
In Mexico, Florida.

grunniens. 4. B. cornibus teretibus extrorſum curuatis, vellere propendente, cauda vndique iubata.
In Aſia *boreali.*

Bubalis. 5. B. cornibus reſupinatis intortis antice planis. Büffel.
Habitat in Aſia, *cultus in* Italia.

VI. BELLVAE.

Dentes Primores obtuſe truncati.
Pedes vngulati.

33. EQVUS. *Dentes Primores* ſuperiores VI erecto-paralleli.
Inferiores VI prominentiores.
Laniarii ſolitarii, incluſi, vtrinque remoti.
Pedes vngula indiuiſa.

Caballus. 1. E. cauda vndique ſetoſa. Pferd.
Habitat in Europa *et* Oriente; *hoſpitatur extra Tropicos.*

Aſinus. 2. E. cauda extremitate ſetoſa, cruce nigra ſupra humeros. Eſel.
a. Onager. *Rai. quadr.* 53. *Sylveſtris eſt.* wilder Eſel.

Digitized by Google

b. Mulus, *ab equa et aſino; ſterilis.* Mauleſel.
c. Hinnus, *ab aſina et equo; ſterilis.*
Habitat in Oriente.

Zebra. 3. E. faſciis fuſcis verſicolor.
In India, Africa.

34. HIPPOPOTAMVS. *Dentes Primores* ſuperiores VI, per paria remoti.
Inferiores IV, prominentes: intermediis longioribus.
Laniarii ſolitarii, oblique truncati,
Pedes margine vnguiculati.

amphibius. 1. H. pedibus quadrilobis. Flußochſe.
Habitat in Nilo *et* Bambolo Africae *et ad oſtia fluviorum* Aſiae.

35. SVS. *Dentes Primores* ſuperiores IV, conuergentes.
Inferiores VI prominentes.
Laniarii ſuperiores II breuiores.
Inferiores I, exſerti.
Roſtrum truncatum, prominens, mobile.

Scrofa. 1. S. dorſo antice ſetoſo, cauda piloſa. Schwein.
a. Aper. Rai. quadr. 36. wildes Schwein.
b, Sus. Rai. quadr. 52.
c. Sus chinenſis. Chineſiſches Schwein.
Habitat in Europa *auſtraliore, hoſpitatur vbique.*
Varietas *frequens Vpſaliae Suis domeſtici ſemper monunguli, in caeteris eadem ſpecies.*

Porcus. 2. S. dorſo poſtice ſetoſo, cauda longitudine pedum, vmbilico cyſtifero.
Habitat in Africa.

Taiacu. 3. S. dorſo cyſtifero, cauda nulla.
Habitat in Mexici, Panamae, Braſiliae *montibus, ſiluis.*

Hy-

Hydrochaeris. 4. S. plantis tridactylis, cauda nulla.
Habitat in Surinamo.

Babyruſſa. 5. S. dentibus duobus caninis fronti innatis.
Habitat in Borneo *Indiae orientalis.*

aethiopicus. 6. S. ſacculo molli ſub oculis, *Syſt. nat.* III. p. 223.
In Africa *interiore.*

36. RHINOCEROS. *Dentes Primores* vtrimque II, remotiſſimi, obtuſi.
Cornu ſolidum, conicum, naſo inſidens.

vnicornis. 1. Rhinoceros. Naſenhorn.
bicornis. *b.* R. cornibus duobus.
Habitat in Africa, India.

VII. CETE.

Spiracula ſupra caput.

Pinnae pectorales caudalisque horizontalis absque unguibus.

37. MONODON. *Dentes* duo in maxilla ſuperiore exſerti, praelongi, recti, ſpirales.
Fiſtula in vertice.

Monoceros. 1. Monodon. Einhorn.
Habitat in Oceano ſeptentrionali Americae, Europae.

38. BA-

Cetis quibusdam pinna dorſalis; omnibus pinna caudae et pectorales; nullis P. ani, aut ventrales, cum pedes in caudam coadunati.

Digitized by Google

38. BALAENA. *Dentium* loco in maxilla ſuperiore laminae corneae.
Fiſtula duplex.

Myſticetus. 1. B. naribus flexuoſis in medio capite, dorſo impenni. Grönländiſcher Wallfiſch.
Habitat in oceano Groenlandico.

Phyſalus. 2. B. fiſtula duplici in medio capite, dorſo extremo pinna adipoſa. Finnfiſch.
Habitat in oceano Europaeo, Americano.

Boops. 3. B. fiſtula duplici in roſtro, dorſo extremo protuberantia cornea.
In oceano ſeptentrionali.

Muſculus. 4. B. fiſtula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore.
Habitat in mari Scotico.

39. PHYSETER. *Dentes* in maxilla inferiore.
Fiſtula in capite ſ. fronte.

Catodon. 1. P. dorſo impinni, fiſtula in roſtro. Wittfiſch.
Habitat in oceano ſeptentrionali.

macrocephalus. 2. P. dorſo impinni, fiſtula in ceruice. Cachelot. Potfiſch.
Habitat in oceano Europaeo.

microps. 3. P. dorſo pinna longa, maxilla ſuperiore longiore.
Habitat in oceano ſeptentrionali.
(*Secundum abſeruationem Ven.* Grunneri, Microps *eſt ſpecies generis* Delphini. *vid.* Acta Nidroſien. IV. p. 85. *interpretat. german.*)

Turſio. 4. P. dorſi pinna altiſſima, apice dentium plano.
In oceano ſeptentrionali.

40. DELPHINVS. *Dentes* in maxilla vtraque.
Fiſtula in capite.

Phocaena. 1. D. corpore ſubconiformi, dorſo lato, roſtro ſubobtuſo. Meerſchwein.
In oceano Europaeo *et mari* Balthico.

Delphis. 2. D. corpore oblongo ſubtereti, roſtro attenuato acuto. Delphin. Tümler.
Habitat in oceano Europaeo.

Orca. 3. D. roſtro ſurſum repando, dentibus latis ſerratis.
In oceano Europaeo.

CLAS-

CLASSIS II.

AVES.

Ipſi laetitia voces ad ſidera mittunt
Intonſi montes, ipſae iam carmina rupes,
Ipſa ſonant arbuſta.

VIRGIL. ecl. V. 62.

AEREAE vocales Volucres pulcherrimae, *Mandibulis protractis nudis*, *Corpore pennis* imbricato, *Alis duabus* pennatis volitantes *bipedes* dignoſcuntur.

AVES leuiſſimae modici ponderis et magnitudinis, testae pennis plumisque, deſtitutae *Auriculis*, *Labiis*, *Cauda*, *Scroto*, *Dentibus*, *Vtero*, *Epiglottide*, *Fornice*, *Corpore calloſo*, *Diaphragmate*.

PENNAE auibus propriae imbricatim in quincuncem diſpoſitae, interſtinctae *Plumis*, diſtinctae a *Remigibus Rectricibusque*, omnes ſupra conuexae, ſubtus concauae: latere exteriore anguſtiores; interiore latiores; anteriore laxiores, poſteriore ſtrictiores; ſcilicet e baſeos cylindro tubuloſo, referto vaſe lymphaticis ſimili, *Rachi* elongatae, bifariam radiis parallelis approximatis diſtinctis itidem pinnatis ancipites.

Colore ludunt, ſed variant aetate, ſexu, tempeſtate, climate; conſtantiores *Remiges* et *Rectrices*, quae attente notandae (*).

Nuda cutis vtrinque ad colli latera a capite verſus interſcapulium; ab axillis per latera pectoris fere adinguina, et ad femora poſtica.

OVA his, animalibus communia numero diuerſis vario, ſed maiora pro mora excluſionis ſiccae, ſemper putamine calcareo obtecta, incubatu calido excludenda Parentis in *Nido* artificioſo.

DIVIDITVR Auium corpus in *Caput*, *Truncum*, *Artus*.

CAPVT tegitur ſupra *Pileo* e *Vertice*, *Fronte*, *Occipiteque* Vni-

(*) Act. Stockh. 1740. p. 370. t. 1. f. 10. 11.

Digitized by Google

vnitis, cingens roſtrum antice *Capiſtro*, in quo *Lora* e lineis duabus nudis a roſtro ad oculos ducta; *Orbitae* ambiunt oculos, ſupra quos *Supercilia*; inter oculos et aures *Tempora*; inter oculos vero et gulam *Genae* ſunt.

Roſtrum in variis varium: *Rectum*, *Incuruum*, *Recuruatum*, *Teres*, *Compreſſum*, *Depreſſum*, *Conicum*, *Subulatum*, *Cylindricum*, *Angulatum*, *Cultratum*, *Fornicatum*, *Vncinatum*.

Mandibulae nudae, edentulae, quibusdam pone apicem *emarginatae*, paucis *ſerratae*, exporrectae in *Roſtrum* corneum, *Naribus* pertuſum, ſuperioris baſi quibusdam *Cera* nuda veſtita, *Vibriſſis* pectinatim ciliatis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnoſa, cartilaginea, emarginata, lacera, pennacea, ciliata, integra ſ. acuta.

Oculi laterales *Palpebris*, *Membranaque nictitante* detergendi; *Superciliorum* loco interdum linea picta, rarius carunculata.

Aures truncatae abſque Auriculis, quarum loco pennae Strigibus longae.

Barba Myſtacea ad mandibulas inferiores, mobilis Motmotae, Pendulino; in ipſo Pectore pendula Meleagridi adulto; at *Capiſtrum* reuerſum tegit baſin roſtri Coruis, Picis, Strigibus.

Criſta pinnacea pilei Frontalis, Verticalis, Occipitalis, Erecta, Recuruata, Deflexa, Plicatilis, Compreſſa.

Carunculae vero carnoſae nudaeque Frontis, Verticis, Nuchae, Superciliorum, Gulae, Iuguli, ſunt ornamenta capitis in variis.

Collum elongatum, erectiuſculum, teres, ſupra incipit Nucha, continuatur *Ceruice*; infra vero incipit *Gula*, continuatur *Iugulo*.

TRVNCVS ouatus conſtans *Dorſo* coadunato macro, ſubtus ſupra *Sternum* magnum carinatum muſculoſiſſimo *Pectore*, *Clauiculis* coadunatis in *Furcam*, *Abdomine* minore, poſtice ſub uropygio perforato *Ano*, genitalibus communi, et terminato *Criſſo*.

ARTVS, ſunt Brachiales *Alae*, veri *Pedes*, Caudale *Vropygium*.

ALAE compreſſae, *Oſſium* articulis mobiles, tectae Pennis, demum *Tectricibus* primis ſecundisque, poſtice ciliatae *Remigibus*, explicantur hae in fornicatum ventilabrum voli-

volitanti; complicantur ſtabulanti primoribus ſubeuntibus ſecundarias, vt hae latere antico depingant ſpecificum *ſpeculum* niridum Anatum; nec deficiunt, niſi in *Impennibus* pelagicis (Diomedea demerſa, inundata; Alca impenni), vel volatu ponderoſioribus (Struthione, Dido).

OSSA: *α. Brachii* 1, elongatum. *β. Cubiti* 2 elongata. *γ. Carpi* 2 breuiſſima. *δ. Metacarpi*, 2 connexa mediocria *ε. Digiti* 2 attenuata, altero maiore biarticulato, compreſſo; altero minuto. *ζ. Pollicis* vero 1 minutum, inſidens baſi anteriori metacarpi, raro *ſpina* euadens (Parris, Charadrio, Strathioni) adiacente ſpina ſetacea.

REMIGES *Primores* X: quorum 1-4 Digiti, 5-10 Metacarpi; *Secundarii* 10-20 ſ. 28 Cubiti, nulli vero Brachii; at *Alula* ſpuria pennis 3 ſ. 5 Pollici inſident.

PEDES ex Femore, Tibia, Digitis, Vnguibus.

FEMORA ex oſſe Femoris, Crurisque binis altero ſetaceo, carnoſa, pennis tecta, praeterquam cruribus denudatis in *vadantibus* Grallis; ceterum plerisque aequilibrio ſuppoſita, niſi in *Compedibus* ambulare neſcīs, quibus intra commune abdominis tegmen recondita (Alcis, Colymbis); nonnullis *Armillae* ſupra genua cingunt coloratae.

TIBIAE ex Oſſe Tarſi elongata, macres, anguſtae, tendinoſae, nudae, rariusue *villoſae plumoſaeue*, paucis poſtice ſpina *calcaratae*, imprimis maſculis.

DIGITI e Metatarſi phalangibus, plerumque IV, quorum vnus poſticus breuiorque, intermedius anterior vero longior, ſed *Scanſoriis* digiti antici 2, poſticique 2; *Curſoriae* vero poſtico deſtituuntur *tridactylae* (Charadrius, Haematopus, Otis, Caſuarius), rariſſimae *didactylae* (Struthio Camelus). Sunt vero Digiti diſtincti *Fiſſipedibus* plerisque, vel intermedius adnatus laterali *Greſſoriis*; vel anteriores intertexti membrana integra *Natatoriis*; quae fiſſa in *Lobatis*; vel baſi tantum intertexta *Semipalmatis* vadantibus; vel articulus membranula marginali *Pinnatis*.

VNGVES acuti, quibusdam obtuſi, paucis marginati, pauciſſimis *muticis* nulli.

VROPYGIVM ſeſſile, cordatum, glandula gemina caudae breui adpoſita tumidum, ſupra pertuſum *Poro* oleifero, cincto penicillo; ambitu ciliatum Rectricibus Caudae.

ARCTRI-

Digitized by Google

RECTRICES ſaepe XII. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 5, 4, 3, 2, 1.); plures (18) Gallinis, pauciores (10) Picis (Pico, Certhiae, Cuculo, Yungi, Bucero, Ramphaſto, Trochilo).

CAVDA inde vel Pedibus breuior *brachyura*, vel longior *macroura*; ex Rectricibus aequalibus *integra*; vel ad latera per gradus breuioribus *cuneata*, aut lateralibus longioribus *forficata*; in quibus omnibus Rectricibus complicatis ſubeunt laterales intermediae.

VOLATILES hae, Telluris, vigiles libidinoſique muſici; pleraeque *Diurnae*; paucae *Nocturnae* (Striges, Caprimulgi), quarum variae Noctu cantant (Luſcinia, Tardi), et Mane (Tetraones, Gallinacei), pleraeque inermes ſunt, cum Alarum remigibus ſe facile in aethera recipiant ab hoſtibus terreſtribus, et Caudae rectricibus aëreos diuerſo volatu eludant, niſi in terra negotiari neceſſe ſit; quibus odor vel ingratus hoſtes arcet, vel abolitus occultat; dum aliae ſpeculantur hoſtem appropinquantem, indicantque aliis: *Lanius*, *Yunx*, *Parra*, *Haematopus*, *Meleagris*, *Hirundo purpurea* &c.

ARMA paucis, praeter *Roſtrum* et *Vngues* pleriſque,
Cornua Meleagridi cornutae, Palamedeae.
Calcaria Pavoni, Phaſiano, Tetraoni.
Spinae (pollicares) Struthioni Camelo, Parrae, Charadrio ſpinoſo, Palamedeae.

VENERE *monogama* iunguntur pleraeque Aves, *polygama* pauciores, vt Gallinae, Anates. Illae vtriusque ſexus coniunctis viribus ſtruunt nidum ſaepe artificioſiſſimum (pendulum, natans, concameratum, argilloſum, foraminoſum, nullumue) vteri ſuccedaneum, incubant ſedulae ouis, (1. Alca, 2 Colymbus, 3 Larus, 4 Coruus, 5-8 Hirundo, pluribus Anates, Gallinae) pullos famelicae alunt (oſtendendo, porrigendo, regurgitando) fouent, curant, pro aris et focis defendunt, dum in his otientur mares. Nuptias celebrant veſtitu, muſica, ludibus pleraeque.

MIGRATIONES annuas inter ſeptentrionales aeſtiuas et auſtrales hybernas plagas arcticae Telluris plures inſtituunt internuncii hi naturae, ne hyeme demergerentur boreales omnes inſectiuorae. Sic migrant plurimi *Paſſeres*, imprimis *tenuiroſtres*, ob defectum inſectorum; *Grallae* ob

ob denegatum glacie aditum vermibus et amphibiis; *Anſeres* ob congelatas aquas includentes piſces &c. Reuocant vero easdem Dies aeſtatis longiores, ciborum copia, denſiores veſtitus, nuptiae paratae.

HABITANT aliae intra *Tropicos*, vt Phäeton; intra *Polos*, Procellaria glacialis; aliae *alibi*, Procellaria capenſis; in *India* orientali Paradiſeae, Pavones; *Africa* Struthio 1, Pelecanus 1; *America* Palamedea, Pſophia. In *Pelago* impennes compeditae; *Mari* Procellariae; *Lacubus* Colymbi; *Fluviis* Mergi; *Cataractis* Cinclus; *Littoribus* Charadrii; *Paludibus* Scolopaces, Tringae; *Campis* Otis; *Silvis* Lanius infauſtus; *Arboribus* Paſſeres; *Rupibus* Bubo; *Pagis* Pica, Hirundo; *Alpibus* Turdus roſeus, Emberiza nivalis.

VICTVS cuique ſuus. Aliae Carniuorae: vorant *Cadavera* Accipitres, Corvi; *Piſces* Anſeres; *Inſecta* paſſeres tenuiroſtres; *Laruas Cerambycum* Pici; *Lepidopterorum* Cuculus; *Ricinos* Crotophaga; *Oeſtros* Buphaga; *Oniscos* Cinclus; *Phryganeas* Hirundines; *Conchas* Haematopus; *Cancros* Mycteria, Cancroma; *Squillas* Recuruiroſtra; *Lumbricos* Crex. Aliae phytiphagae; victitant *Plantis* Anſeres; *Pomis* Pſittaci; *Nucibus* Caryocatactes; *Nucleis* Coccothrauſtes; *Strobilis* Curviroſtra, Enucleator; *nectare florum* Trochilus.

OPERA, nec ſine fructu, peragunt ſua ſingulae; ſedentes *Accipitres* Cadauera auferunt, vt vivis parcant; incedentes *Picae* Quisquilias impuras verminoſasque deuorant; natantes *Anſeres* Aquarum nimios hoſpites minuunt; vadantes *Grallae* inquirunt in Paludum animalcula; currentes *Gallinae* decidua Grana legunt; ſalientes *Paſſeres* arbuſtorum herbarumque Semina Inſectaque carpunt; eoque varia ſemina Piſcium, Inſectorum Plantarumque ſaepius in remotiſſima loca deferunt naturae diſſeminatores. Conquiruntur *Venatu*; *Falconaria*; *Aucupio*; inſtituuntur Falcones ad *venatum*, Parrae ad *paſtoritiam*, Pelecani ad *piscaturam*, Paſſeres ad *muſicam*. Manſuescunt *Gallinae*, *Anates*, *Paſſeresque* varii. In Ornithone ſ. Aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulcritudinem, ſonum.

HISTORIA Auium abſoluitur *Deſcriptione*, *Habitatione*, *Volatu*, *Migratione*, *Nuptiis*, *Nidificatione*, *Ovatione*, *Incubatione*, *Educatione*, *Victu*.

Digitized by Google

GENERVM characteres deſumendi a *Roſtro*, *Lingua*, *Naribus*, *Cera*, *Caruncula*, reliquisque partibus denudatis.

ORNITHOLOGI eminentiores in Veteres et Recentiores diſpescuntur.

VETERVM *Bellonius* 1557 et *Gesnerus* 1555 patres artis; horum aues collegit et auxit *Aldrouandus* 1599, Braſilienſes nouas addente *Marcgrauio* 1648; has omnes digeſſit et auxit *Willughby* 1676, cum ſuo *Rajo* 1713, iconesque varias dedit *Marſiglius* 1726.

RECENTIORES viuis *coloribus* noua luce illuſtrarunt artem. Germanicas *Friſchius* 1734, Europaeas *Albinus* 1731; at rariorum nouarumque Avium centuriam vnam *Catesby* 1731, ſed tres et vltra centurias eximius *Edwards* 1745, quibus in arte nihil pulcrius.

SYSTEMATICAM in formam aues reducere tentauit de Suecicis *Fauna* mea 1746, *Syſtemaque Naturae* 1758; omnes collegit et digeſſit *Briſſonus* 1760, cui integrum exercitum et notarum et nouarum obtulere labores et muſeum magni *Reaumurii*. Sic duplo plures innotuere nuper aues, indefeſſo ſtudio Edwardi et Reaumurii, quam quae antea cognitae erant.

ASSERVANTVR vel in *ſpiritu vini* integrae, vel exuviis integris *farctis*, aut dimidiatis *gypſo* fixato repletis, methodo Schaefferi.

ORDINVM CHARACTERES.

I. ACCIPITRES.

ROSTRVM (*Uncus trahens*) ſubincuruatum: *Mandibula* ſuperiore pone apicem vtrinque dilatata ſ. dente armata; *Naribus* patulis.

PEDES inſidentes, breues, robuſti: *Digitis* ſub geniculis verrucoſis; Vnguibus arcuatis, acutiſſimis.

CORPVS Capite colloque muſculoſis; *Cute* tenaci. Impurum.

VICTVS: Laniena rapinaque e cadaueribus.

NI-

NIDVS in altis; *Oua* circiter 4; *Femina* praeſtantior, Monogamia.
Analogi *Feris*.

II. PICAE.

ROSTRVM (*cuneus farriens*) cultratum dorſo conuexo.

PEDES ambulantes, breues, validiuſculi.

CORPVS tenaciuſculum, impurum.

VICTVS e Quisquiliis.

NIDVS in Arboribus; *Mas* alens feminam incubantem; Monogamia.
Analogae *Primatibus*.

III. ANSERES.

ROSTRVM (*Cribrum colans*) laeue, epidermide tectum, apice auctum.

PEDES natatorii digitis membrana palmatis; *Tibiis* compreſſis, breuibus.

CORPVS pingue, *Cute* tenaci, Plumis praeſtantioribus.Ranceſcens.

VICTVS in Aquis ex Plantis, Piſcibus, &c.

NIDVS ſaepius terreſtris; Mater rarius porrigit pullis; frequentius Polygamia.
Analogi *Belluis*.

IV. GRALLAE.

ROSTRVM (*Bacillus tentans*) ſubcylindricum.

PEDES vadantes *Femoribus* ſeminudi.

CORPVS compreſſum pelle tenuiſſima; *Cauda* breui; Sapidum.

VICTVS in paludibus ex Animalculis.

NIDVS in terra ſaepius; Nuptiis variis.
Analogae *Brutis*.

V. GALLINAE.

ROSTRVM (*Harpa colligens*) conuexum: *Mandibula* ſuperiore fornicata ſupra inferiorem; *Naribus* membrana cartilaginea fornicatis.

PEDES curſorii *Digitis* ſubtus ſcabris.

Digitized by Google

CORPVS ſebaceum, muſculoſum. Purum.
VICTVS in terra e granis in ingluuie macerandis. Puluera-trices.
NIDVS in Terra abſque arte; *Ouis* numeroſis. *Pullis* cibus demonſtrandus. Polygamia.
Analogae *Pecoribus*.

VI. PASSERES.

ROSTRVM (*Forceps excipiens*) conico-acuminatum.
PEDES ſalientes, teneri, fiſſi.
CORPVS tenellum; *Granivoris* Purum, *Inſectivoris* Impurum.
VICTVS in arboribus e Seminibus aut Inſectis.
NIDVS artificioſus; *Pullis* cibus inculcandus. Monogamia. Cantus.
Analogi *Gliribus*.

CHARACTERES AVIVM.

I. ACCIPITRES.

41. VVLTVR Roſtrum *aduncum*. Caput *denudatum*. [8]
42. FALCO Roſtrum *aduncum baſi* Cera tectum. [32]
43. STRIX Roſtrum *aduncum* capiſtro *reuerſo*. [12]
44. LANIVS Roſtrum *rectiuſculum*, *emarginatum*. [26]

II. PICAE.

* *Pedibus Ambulatoriis*.

66. TROCHILVS Roſtrum *incuruatum*, *filiforme*, *apice tubuloſa*. [22]
65. CERTHIA Roſtrum *incuruatum*, *acuminatum*. [25]
64. VPVPA Roſtrum *incuruatum*, *obtuſiuſculum*. [3]
48. BVPHAGA Roſtrum *rectum*, *quadrangulare*. [1]
60. SITTA Roſtrum *rectum*, *apice cuneato*. [3]
52. ORIOLVS Roſtrum *rectum*, *conicum*, *acutiſſimum*. [20]
51. CORACIAS Roſtrum *cultratum*, *apice incuruo*. [6]
53. GRACVLA Roſtrum *cultratum*, *aequale*, *baſi calua*. [8]
50. CORVVS Roſtrum *cultratum*, *capiſtro reuerſo*. [19]
54. PARADISEA Roſtrum *ſubcultratum*, *capiſtro boloſericeo*. [3]

* * *Pedibus Scanſoriis*.

46. RAMPHASTOS Roſtrum *ſerratum*. Lingua *pennacea*. [8]

Digitized by Google

55. TROGON Roſtrum *ſerratum, apice aduncum.* [3]
45. PSITTACUS Roſtrum *cera obductum.* Lingua *carnoſa.* [47 + 1]
49. CROTOPHAGA Roſtrum *rugoſum, margine angulatum.* [2]
59. PICUS Roſtrum *angulatum.* Lingua *lumbriciformis.* [21]
58. YUNX Roſtrum *laeue.* Lingua *lumbriciformis.* [1]
57. CUCULUS Roſtrum *laeue.* Nares *marginatae.* [22]
56. BUCCO Roſtrum *laeue, emarginatum, aduncum.* [1]

* * * *Pedibus Greſſoriis.*

47. BUCEROS Roſtrum *ſerratum fronte oſſea.* [4]
62. ALCEDO Roſtrum *trigonum, rectum.* [15]
63. MEROPS Roſtrum *incuruatum, compreſſiuſculum.* [7]
61. TODUS Roſtrum *lineare, depreſſum, rectum.* [2]

III. ANSERES.

* *Roſtro denticulato.*

67. ANAS Roſtrum *unguiculatum denticulis membranaceis.* [45 + 1]
68. MERGUS Roſtrum *unguiculatum denticulis ſubulatis.* [6]
74. PHAETON Roſtrum *cultratum.* [2]
73. PLOTUS Roſtrum *ſubulatum.* [1]

* * *Roſtro edentulo.*

78. RHYNCHOPS Roſtrum *mandibula ſuperiore breuiore.* [2]
71. DIOMEDEA Roſtrum *mandibula inferiore truncata.* [2]
69. ALCA Roſtrum *rugis lateralibus transuerſis.* [5]
70. PROCELLARIA Roſtrum *naribus ſuperincumbentibus, ſubcylindricis.* [6]
72. PELECANUS Roſtrum *cinctum facie nuda.* [8]
76. LARUS Roſtrum *ſub apice ſubtus gibbum.* [11]
77. STERNA Roſtrum *ſubulatum apice compreſſo.* [7]
75. COLYMBUS Roſtrum *ſubulatum lateribus compreſſiuſculum.* [11].

IV. GRALLAE.

* *Pedibus tetradactylis.*

79. PHOENICOPTERUS Roſtrum *infractum, denticulatum.* Pedes *palmati.* [1]
80. PLATALEA Roſtrum *depreſſum ſpatulatum.* [3]
81. PALAMEDEA Roſtrum *apice uncinatum acutum.* [2]
82. MYCTERIA Roſtrum *mandibula inferiore craſſiore ſubadſcendens.* [1]

Digitized by Google

85. TANTALVS Roſtrum *arcuatum* ſacco *gulari*. [7]
84. ARDEA Roſtrum *rectum*, *acutiuſculum*. [26]
89. RECVRVIROSTRA Roſtrum *ſubulato - attenuatum*, *depreſſum*, *recuruum*. [1]
86. SCOLOPAX Roſtrum *rectum*, *teretiuſculum*, *obtuſiuſculum*. [18]
87. TRINGA Roſtrum *teretiuſculum*, *obtuſum*. Pollex *vix inſiſtens*. [23 + 1]
91. FVLICA Roſtri *baſis* fronte *calua*. [7]
92. PARRA Roſtri *baſis fronte carunculis mobilibus*. [5]
93. RALLVS Roſtrum *ſubcarinatum*. Corpus *compreſſiuſculum* [10]
94. PSOPHIA Roſtrum *ſubfornicatum* Nares *ouatae* [1]
83. CANCROMA Roſtrum *ventricoſum* [2]

** *Pedibus curſoriis ſ. tridactylis.*

90. HAEMATOPVS Roſtrum *compreſſiuſculum apice cuneo* [1]
88. CHARADRIVS Roſtrum *teretiuſculum*, *obtuſum*. [12]
95. OTIS Roſtrum *ſubfornicatum*. Lingua *emarginata*. [4]
96. STRVTHIO Roſtrum *conicum*. Alae *non volitantes*. [3]

V. GALLINAE.

97. DIDVS Roſtrum *medio coarctatum*, *rugoſum*, *facie nuda*. [1]
98. PAVO Vertex *pennis reuolutis*. Roſtrum *nudum*. [3]
99. MELEAGRIS Facies *carunculis verrucoſa*. [3]
100. CRAX Cera *baſin roſtri obducens*. [5]
101. PHASIANVS Genae *nudae*, *laeues*. [6]
103. TETRAO Supercilia *nuda*, *papilloſa*. [20]
102. NVMIDA Carunculae *binae ad baſin mandibularum*. [1]

VI. PASSERES.

* Craſſiroſtres.

109. LOXIA Roſtrum *conico-ouatum*. [48]
112. FRINGILLA Roſtrum *conicum*, *acutum* [39]
110. EMBERIZA Roſtrum *ſubconicum*, *mandibula inferiore latiore*, *coarctata*. [24]

** Curuiroſtres *mandibula ſuperiore apice incurvata*.

118. CAPRIMVLGVS Roſtrum *incurvum*, *depreſſum*, *ciliatum*. Nares *tubuloſae*. [2]
117. HIRVNDO Roſtrum *incurvum*, *depreſſum*. [12]
115. PIPRA Roſtrum *incurvum*, *ſubulatum*. [13]

*** Emar-

Digitized by Google

*** Emarginatiroſtres *mandib. ſuper. pone apicem emarginata.*

107. TVRDVS Roſtrum *emarginatum, ſubulatum, baſi compreſſum.* [28]

108. AMPELIS Roſtrum *emarginatum. ſubulatum, baſi depreſſum.* [7]

111. TANAGRA Roſtrum *emarginatum, ſubulatum, baſi conoideum.* [24]

113. MVSCICAPA Roſtrum *emarginatum, ſubulatum, baſi ciliatum.* [21]

**** Simpliciroſtres *R. recto integro attenuato.*

116. PARVS Roſtrum *ſubulatum.* Lingua *truncata, Capiſtrum reuerſum.* [14]

114. MOTACILLA Roſtrum *ſubulatum.* Lingua *inciſa.* Vnguis *poſticus medicus.* [49]

105. ALAVDA Roſtrum *ſubulatum.* Lingua *bifida.* Vnguis *poſticus elongatus.* [11]

106. STVRNVS Roſtrum *ſubulatum apice depreſſo marginato.* [5]

104. COLVMBA Roſtrum *ſubfornicatum.* Nares *gibboſae membrana obliterata.* [40]

I. ACCIPITRES.

Roſtrum e Mandibula ſuperiore angulum vtrinque exſerens.

41. VULTVR. *Roſtrum* rectum, apice aduncum.
Geyer. *Caput* impenne, antice nuda cute.
Lingua bifida.

Gryphus. 1. V. maximus, caruncula verticali longitudine capitis, gula nuda. † Cuntur.
Habitat in Chili, Peru.

Harpyia. 2. V. capite tecto pennis elongatis criſtato.
Habitat in Mexico.

Papa. 3. V. naribus carunculatis, vertice colloque denudato.
In India *occidentali.*

Aura. 5. V. fuſco-griſeus, remigibus nigris, roſtro albo.
In America *calidiori.*

Digitized by Google

Percnopterus. 7. V. remigibus nigris margine exteriore (praeter extimas) canis. Aegyptiſcher Erdgeyer.
Habitat in Aegypto, Europa *auſtrali.*

Albicilla. 8. V. cera pedibusque flauis, rectricibus albis: intermediis apice nigris.
Habitat in Europa.

42. FALCO. *Roſtrum* aduncum, baſi cera inſtructum.
Caput pennis arcte tectum.
Lingua bifida.

* *Cera lutea.*

Melanaetus. 2. F. cera lutea, pedibusque ſeminalatis, corpore ferrugineo-nigricante ſtriis flauis.
Habitat in Europa.

Oſſifragus. 4. F. cera lutea pedibusque ſemilanatis, corpore ferrugineo, rectricibus latere interiore albis.
In Europa.

Chryſaëtos. 5. F. cera lutea, pedibusque lanatis luteo-ferrugineis, corpore fuſco ferrugineo vario, cauda nigra baſi cinereo-undulata. Goldadler. Steinadler.
Habitat in Europa.

fulvus. 6. F. cera flaua, pedibusque lanatis fuſco-ferrugineis, dorſo fuſco, cauda faſcia alba.
In Canada, Europa.

barbarus. 8. F. cera pedibusque luteis, corpore caeruleſcente fuſcoque maculato, pectore immaculato, cauda faſciata. Barbarfalk.
Habitat in Barbaria.

Pygargus. 11. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo, abdomine pallido maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. Bleyfalk.
Habitat in Europa; *in* Auſtria *ſub aſperrima tantum hyeme.*

Milvus. 12. F. cera flaua, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. Weihe.
In Europa, Aſia, Africa.

gentilis. 13. F. cera pedibusque flauis, corpore cinereo maculis

Digitized by Google

culis fuſcis, cauda faſciis quatuor nigricantibus. Edelfalk.
In Alpibus.

Subbuteo. 14. F. cera pedibusque flauis, dorſo fuſco, nucha alba, abdomine pallido maculis oblongis fuſcis.
Habitat in Europa.

Buteo. 15. F. cera pedibusque luteis, corpore fuſco, abdomine pallido maculis fuſcis. Buſhart. Mauſefalk.
In Europa.

Tinnunculus. 16. F. cera pedibusque flauis, dorſo rufo punctis nigris, pectore ſtriis fuſcis, cauda rotundata. Thurmfalk.
Habitat in Europae *turribus.*

Lanarius. 24. F. cera lutea, pedibus roſtroque caeruleis, corpore ſubtus maculis nigris longitudinalibus.
In Europa, ***migratorius.***

*** Cera obſcura.*

Haliaetus. 26. F. cera pedibusque caeruleis, corpore ſupra fuſco ſubtus albo, capite albido. Fiſchadler. Beinbrecher.
Habitat in Europa.

Gyrfalco. 27. F. cera caerulea, pedibus luteis, corpore fuſco, ſubtus faſciis cinereis, caudae lateribus albis.
Habitat in Europa.

palumbarius. 30. F. cera nigra margine pedibusque flauis, corpore fuſco, rectricibus faſciis pallidis, ſuperciliis albis. Taubenfalk.
Habitat in Europa.

Niſus. 31. F. cera viridi, pedibus flauis, abdomine albo griſeo vndulato, cauda faſciis nigricantibus. Sperber.
In Europa.

43. STRIX. *Roſtrum* aduncum (absque cera).

Eule. *Nares* pennis ſetaceis recumbentibus obtectae.
Caput grande: auribus oculisque magnis.
Lingua bifida.

** Auriculatae pennis auricularum inſtar exſtantium.*

Bubo. 1. S. capite auriculato, corpore ruffo. Schubuteule.
Habitat in Europa.

Digitized by Google

Otus. 4. S. capite auriculato pennis ſenis. Kleiner Schubut.
In Europa.

* * *Inauriculatae.*

Aluco. 7. S. capite laeui, corpore ferrugineo, iridibus atris, remigibus primoribus ſerratis.
In Europa.

flammea. 8. S. capite laeui, corpore luteo punctis albis, ſubtus albido punctis nigricantibus.
Habitat in Europa.

ſtridula. 9. S. capite laeui, corpore ferrugineo, remige tertio longiore.
In Europa.

Vlula. 10. S. capite laeui, corpore ſupra fuſco-albo maculato, rectricibus faſciis linearibus albis.
In Europa.

paſſerina. 12. S. capite laeui, remigibus maculis albis quinque ordinum.
In Europa. *Magnitudine Paſſeris.*

44. LANIVS. *Roſtrum* rectiusculum, dente vtrimque verſus apicem, baſi nudum.
Neuntödter Würger. *Lingua* lacera.

Excubitor. 11. L. cauda cuneiformi lateribus alba, dorſo cano, alis nigris macula alba.
Habitat in Europa.

Collurio. 12. L. cauda ſubcuneiformi, dorſo griſeo, rectricibus quatuor intermediis vnicoloribus, roſtro plumbeo.
Habitat in Europa.

Tyrannus. 13. L. cinereus ſubtus albus, vertice nigro: ſtria longitudinali fulua.
In America *ſeptentrionali.*

infauſtus. 25. L. dorſo cinereo: rectricibus rufis: intermediis duabus cinereis faſcia nigricante, cauda rotundata.
In Europae *ſiluis deſertis, alpinis.*

II. PI-

Digitized by Google

II. PICAE.

Roſtrum ſubcompreſſum, conuexum.

45. PSITTACVS. Papagey. *Roſtrum* aduncum: mandibula ſuperiore mobili cera inſtructa.
Nares in Roſtri baſi.
Lingua carnoſa, obtuſa, integra.
Pedes ſcanſorii.

* *Macrouri cauda cuneiformi.*

Macao. 1. P. macrourus ruber, remigibus ſupra caeruleis, ſubtus rufis, genis nudis rugoſis.
Habitat in America *meridionali.*

Araraunа. 3. P. macrourus ſupra caeruleus ſubtus luteus, genis nudis: lineis plumoſis.
In America *meridionali.*

** *Macrouri: Minores.*

ſolſtitialis. 12. P. macrourus luteus, alarum tectricibus viridibus, orbitis rubris, rectricibus lateralibus extus caeruleis.
In Guinea, Angola.

Alexandri. 14. P. macrourus viridis, collari pectoreque rubro, gula nigra.
In China, Bengala, Aethiopia.

*** *Brachyuri cauda aequali.*

criſtatus. 22. P. brachyurus albus criſta plicatili flaua.
Habitat in China.

erithacus. 24. P. brachyurus canus, temporibus nudis albis, cauda coccinea.
In Guinea, Iamaica.

garrulus. 25. P. brachyurus ruber, orbitis cinereis, genibus alisque viridibus, rectricibus medietate poſtica caeruleis.
In India *orientali.*

aeſtivus. 32. P. brachyurus viridis luteo ſubmaculatus, fronte caerulea, humeris ſanguineis, orbitis incarnatis.
Habitat in America.

Gal-

Digitized by Google

Galgulus. 46. P. brachyurus viridis, uropygio ſanguineo.
Habitat in India. *Confer. Syſt. nat.* III. p. 228.

paſſerinus. 47. P. brachyurus luteo-virens, macula alarum aliſque ſubtus caeruleis.
In America.

46. RAMPHASTOS. *Roſtrum* maximum, inane, convexum, extrorſum ſerratum; mandibula vtraque apice incurua.
Pfeffervogel.
Nares pone roſtri baſin.
Lingua pennacea.
Pedes ſcanſorii plerisque.

piperivorus. 2. R. viridis antice niger; criſſo femoribusque rubris.
Habitat in Cayana.

Aracari. 3. R. viridis, faſcia abdominali; criſſo uropygioque rubris, abdomine flauo.
In America *meridionali.*

Tucanus. 5. R. nigricans, faſcia abdominali criſſo vropygioque flauis.
In America *meridionali.*

47. BVCEROS. *Roſtrum* conuexum, curuatum, cultratum, magnum, extrorſum ſerratum; Frontis caluaria nuda, oſſeo-gibboſa.
Naſehornvogel.
Nares pone roſtri baſin.
Lingua acuta, breuis.
Pedes greſſorii.

bicornis. 1. B. fronte oſſea plana antrorſum bicorni.
In China, Stratſunda.

Rhinoceros. 3. B. cornu mandibulari frontis recuruato.
In India. *Conf. Syſt. nat.* I, 2. *in Addendis.*

43. CRO-

Digitized by Google

49. **CROTOPHAGA.** *Roſtrum* compreſſum, ſemiouatum, arcuatum, dorſato-carinatum: Mandibula ſuperiore margine vtrinque angulata.
Nares peruiae.

Ani. 1. C. pedibus ſcanſoriis.
Habitat in Africa, America.

50. **CORVUS.** *Roſtrum* conuexum, cultratum.
Nares pennis ſetaceis recumbentibus obtectae.
Lingua cartilaginea bifida.
Pedes ambulatorii.

Corax. 2. C. ater, dorſo atro-caeruleſcente, cauda ſubrotundata. Kolkrabe.
Habitat in Europa.

Corone. 3. C. atro-caeruleſcens totus, cauda rotundata: rectricibus acutis.
In Europa.

frugilegus. 4. C. ater, fronte cineraſcente, cauda ſubrotundata. Saatkrähe.
In Europa, *agris infeſta.*

Cornix. 5. C. cineraſcens, capite iugulo alis caudaque nigris. Nebelkrähe.
In Europa.

Monedula. 6. C. fuſcus, occipite incano, fronte alis caudaque nigris. Dohle.
In Europae *agris.*

glandarius. 7. C. tectricibus alarum caeruleis: lineis transuerſis albis nigrisque, corpore ferrugineo variegato. Holzheher.
In Europa.

Caryocatactes. 10. C. fuſcus alboque punctatus, alis caudaque nigris: rectricibus apice albis; intermediis apice detritis. Nußheher.
In Europa.

Pica.

Pica. 13. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi. Aelſter.
In Europa.

51. CORACIAS. *Roſtrum* cultratum apice incuruato, baſi pennis denudatum.
Lingua cartilaginea, bifida.
Pedes ambulatorii.

Garrula. 1. C. caerulea, dorſo rubro, remigibus nigris. Mandelkrähe, Racker.
Habitat in Europa.

52. ORIOLVS. *Roſtrum* conicum, conuexum, acutiſſimum, rectum: mandibula ſuperiore paulo longiore, obſolete emarginata.
Lingua bifida, acuta.
Pedes ambulatorii.

Galbula. 1. O. luteus loris artubusque nigris, rectricibus exterioribus poſtice flauis. Golddroſel. Kirſchvogel.
In Europa *et* India *orientali*.

Icterus. 4. O. fulvus, capite iugulo dorſo remigibus rectricibusque nigris, macula alarum alba.
In America *calidiore*.

53. GRACVLA. *Roſtrum* conuexo-cultratum, baſi nudiuſculum.
Lingua integra, acutiuſcula, carnoſa.
Pedes ambulatorii.

religioſa. 1. G. nigro-violacea, macula alarum alba, faſcia occipitis nuda flava.
Habitat in Aſia.

Quiscula. 7. G. nigro-violacea, cauda rotundata.
In America *ſeptentrionali*.

54. PA-

Digitized by Google

54. PARADISEA. *Roſtrum* capiſtri plumis tomentoſis tectum.
Paradiesvogel. *Pennae* hypochondriorum longiores.
Rectrices duae ſuperiores ſingulares denudatae.

apoda. 1. P. pennis hypochondriis corpore longioribus, rectricibus duabus intermediis longis ſetaceis.
Habitat in Moluccis.

regia. 2. P. rectricibus duabus intermediis filiformibus apice lanato-pennaceis.
In Amboina.

57. CVCVLVS. *Roſtrum* tereiuſculum.
Nares margine prominulae.
Lingua ſagittata, plana, integra.
Pedes ſcanſorii.

canorus. 1. C. cauda rotundata nigricante albo-punctata. Kuckuck.
Habitat in Europa.

glandarius. 5. C. cauda cuneiformi, capite ſubcriſtato, faſcia oculari nigra.
In Africa *ſeptentrionali et* Europa *auſtrali.*

58. YUNX. *Roſtrum* tereiuſculum, acuminatum.
Nares concauae, denudatae.
Lingua teres, lumbriciformis, longiſſima, apice mucronata.
Pedes ſcanſorii.

Torquilla. 1. Iynx Drehhals.
Habitat in Europae *truncis arborum putreſcentibus.*

Digitized by Google

59. PICVS. *Roſtrum* polyedrum, rectum: apice cuneato.
Specht.

Nares pennis ſetaceis recumbentibus obtectae.

Lingua teres, lumbriciformis, longiſſima, mucronata, apice retrorſum aculeata ſetis.

Pedes ſcanſorii.

martius. 1. P. niger, pileo coccineo.
Habitat in Europa, *vix in Anglia.*

viridis. 12. P. viridis, vertice coccineo. Grünſpecht.
Habitat in Europa.

bengalenſis. 13. P. viridis, criſta rubra, nucha nigra, ſubtus anticeque albus nigro maculatus.
Habitat in Bengala.

maior. 17. P. albo nigroque varius, criſſo occipiteque rubro.
In Europa.

medius. 18. P. albo nigroque varius, criſſo pileoque rubris.
In Europa.

minor. 19. P. albo nigroque varius, vertice rubro, criſſo teſtaceo.
In Europa.

tridactyla. 21. P. albo nigroque varius, pedibus tridactylis.
In Suecia *ad alpes:* Lapponicas, Dalekarlicas, *frequens et ad ſinum* Hudſonis, *etiam in* Sibiria.

60. SITTA. *Roſtrum* ſubulatum, teretiuſculum, rectum, porrectum, integerrimum; mandibula ſuperiore paulo longiore: apice compreſſo.

Lingua emarginato-lacera.

Nares vibriſſis tectae.

Pedes ambulatorii.

europaea. 1. S. rectricibus nigris: lateralibus quatuor infra apicem albis. Blauſpecht.
Habitat in Europae, Americae *truncis arborum.*

62. AL-

Digitized by Google

62. ALCEDO. *Roſtrum* trigonum, craſſum, rectum, longum. Eisvogel.

Lingua carnoſa, breuiſſima, plana, acuta.

Pedes greſſorii *plerisque.*

Ispida. 3. A. brachyura, ſupra cyanea, ſubtus fulua, loris rufis.
Ad maris littora in Europa, Aſia.

ſmyrnenſis. 11. A. macroura ferruginea, alis cauda dorſoque viridibus.
Habitat in Africa *et* Aſia.

63. MEROPS. *Roſtrum* curuatum, compreſſum, carinatum.

Lingua apice laciniata.

Pedes greſſorii.

Apiaſter. 1. M. dorſo ferrugineo, abdomine caudaque viridi-caeruleſcente, rectricibus duabus longioribus, gula lutea. Immenwolf.
Habitat in Europa *auſtrali*, Oriente.

64. UPUPA. *Roſtrum* arcuatum, conuexum, ſubcompreſſum, obtuſiuſculum.

Lingua obtuſa, integerrima, triquetra, breuiſſima.

Pedes ambulatorii.

Epops. 1. U. criſtata variegata. Widhopf.
In Europae *et* Indiae *orientalis ſilvis.*

65. CERTHIA. *Roſtrum* arcuatum, tenue, ſubtrigonum, acutum.

Lingua acuta.

Pedes ambulatorii.

familiaris. 1. C. griſea, ſubtus alba, remigibus fuſcis: decem macula alba, rectricibus decem. Baumkletz.
Habitat in Europae *arboribus reptans.*

muraria. 2. C. cinerea, macula alarum fulua. Mauerſpecht.
Habitat in Europae *auſtralis turribus, arcibus.*

66. TROCHILUS. *Roſtrum* ſubulato-filiforme, apice tubulato, capite longius: mandibula ſuperior vaginans inferiorem.
Lingua filiformis, filis duobus coalitis tubuloſa.
Pedes ambulatorii.

Pella. 2. T. curuiroſtris ruber, rectricibus intermediis longiſſimis, corpore rubro, capite fuſco, gula aurata uropygioque viridi.
In America *meridionali.*

forficatus. 5. T. curuiroſtris viridis, rectricibus lateralibus longiſſimis, pileo rectricibusque caeruleis.
In Iamaica.

Colubris. 12. T. rectiroſtris viridi-aureus, rectricibus nigris: lateralibus tribus ferrugineis apice albis, gula flammea.
In America, *imprimis ſeptentrionali.*

minimus. 22. T. rectiroſtris, rectricibus lateralibus margine exteriore albis, corpore viridi nitente, ſubtus albido.
Habitat in America. *Pondus vivae* = 20 Gr. *ſiccae* = 45 Gr.

III. ANSERES.

Roſtrum obtuſiuſculum, epidermide tectum, ſub baſi gibbum, apice auctum. Faux denticulata.
Lingua carnoſa.
Pedes palmati, natatorii.

67. ANAS. *Roſtrum* lamelloſo-dentatum, conuexum, obtuſum.
Lingua ciliata, obtuſa.

* *Roſtro baſi gibbo.*

Cygnus.

Digitized by Google

Cygnus. 1. A. roſtro ſemicylindrico atro, cera flava, corpore albo. Schwan.
Habitat in Europa, America *ſeptentrionali.*

Cygnoides. 2. A. roſtro ſemicylindrico: cera gibboſa, palpebris tumidis.
Habitat in Aſia.

Tadorna. 4. A. roſtro ſimo, fronte compreſſa, capite nigro-vireſcente, corpore albo variegato.
In Europae *maritimis.*

** *Laeves roſtro baſi aequali.*

Anſer. 9. A. roſtro ſemicylindrico, corpore ſupra cinereo, ſubtus pallidiore, collo ſtriato. Gans.
In Europae *et* Americae *maxime borealis lacubus fluviisque.*

Bernicla. 13. A. fuſca, capite collo pectoreque nigris, collari albo.
In Europa *boreali, migrat ſupra Sueciam, nidificat in Groenlandia; hybernat in Belgio.*

molliſſima. 15. A. roſtro cylindrico, cera poſtice bifida rugoſa. Eider.
In Europa *boreali, pelagica.*

moſchata. 16. A. facie nuda papilloſa.
Habitat in India.

clypeata. 19. A. roſtri extremo dilatato rotundato: ungue incurvo. Löffelente.
In Europae, Americae *maritimis.*

Clangula. 23. A. nigro alboque varia, capite tumido violaceo: ſinu oris macula alba.
Habitat in Europa, *ſaepius maritima.*

hyemalis. 29. A. cauda cuneata: rectricibus intermediis longis, corpore albo, temporibus pectore dorſo aliisque nigris.
In Europa *et* America *arctica.*

Querquedula. 32. A. macula alarum viridi, linea alba ſupra oculos.
In Europae *aquis dulcibus.*

Crecca. 33. A. ſpeculo alarum viridi, linea alba ſupra infraque oculos. Kriechente.
In Europae *aquis dulcibus.*

Digitized by Google

*** *Pennis aliquot recurvis.*

Boſchas. 40. A. rectricibus intermediis (maris) recuruatis, roſtro recto. Ente.
In Europae *lacubus*, *et manſueta*.

**** *Criſtatae.*

Sponſa. 43. A. criſta dependente duplici viridi caeruleo alboque varia.
In America *ſeptentrionali*.

68. MERGUS. *Roſtrum* denticulatum, ſubulato-cylindricum apice adunco.
Taucher.

Merganſer. 2. M. criſta longitudinali erectiuscula, pectore albido immaculato, rectricibus cinereis ſcapo nigr capte.
In Europa.

Serrator. 3. M. criſta dependente, pectore rufeſcente variegato, collari albo, rectricibus fuſcis cinereo variegatis.
In Europa.

Albellus. 5. M. criſta dependente, occipite nigro, corpore albo, dorſo temporibusque nigris, alis variegatis.
In Europa.

69. ALCA. *Roſtrum* edentulum, breue, compreſſum, conuexum, ſulcatum ſaepius transverſe: mandibula inferior ante baſin gibba.
Nares pone roſtrum.
Pedes plerisque tridactyli.

impennis. 3. A. roſtro compreſſo-ancipiti ſulcato, macula ouata vtrinque ante oculos.
In Europae *arcticae alto maris*.

arctica. 4. A. roſtro compreſſo-ancipiti ſulcato ſulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis, palpebra ſuperiore mucronata.
In Europae *borealis oceano; compes*.

70. PRO-

Digitized by Google

70. PROCELLARIA. *Roſtrum* edentulum, ſubcompreſſum: mandibulis aequalibus: ſuperiore apice adunca; inferiore apice compreſſo-canaliculata.
Sturmvogel.

Nares cylindro ſupra baſin roſtri decumbente, truncato.

Pedes palmati: ungue poſtico ſeſſili abſque digito.

pelagica. 1. P. nigra, uropygio albo.
In alto Oceano.

71. DIOMEDEA. *Roſtrum* rectum: maxilla ſuperiore apice adunca; inferiore truncata.

Nares ouatae, patulae, prominulae, laterales.

exulans. 1. D. alis pennatis, pedibus aequilibribus tridactylis.
Intra tropicos Pelagi et ad Cap. b. ſpei.

demerſa. 2. D. alis impennibus, pedibus compedibus tetradactylis; digitis omnibus connexis.
Habitat ad Cap. b. ſpei.

72. PELECANVS. *Roſtrum* edentulum, rectum: apice adunco, unguiculato.

Nares rima obliterata.

Facies nudiuſcula.

Pedes aequilibres: digitis omnibus quatuor ſimul palmatis.

* *Roſtro edentulo.*

Onocrotalus. 1. P. gula ſaccata. Kropfgans.
In Africa, Aſia, America.

** *Mandibulis ſerratis.*

Digitized by Google

Baſſanus. 5. P. cauda cuneiformi, corpore albo, roſtro ſerrato, remigibusque primoribus nigris, facie caerulea. Baſſaner.
In Pelago *ſeptentrionali.*

74. PHAËTON. *Roſtrum* cultratum, rectum, acuminatum, Fauce pone roſtrum hiante.
Nares oblongae.
Digitus poſticus antrorſum verſus.

aethereus. 1. P. rectricibus duabus longiſſimis, roſtro ſerrato, pedibus aequilibribus: digito poſtico connexo.
In Pelapo *inter tropicos.*

demerſus. 2. P. alis impennibus, pedibus compedibus: digito poſtico diſtincto.
Habitat ad Tropicum Capricorni.

75. COLYMBUS. *Roſtrum* edentulum, ſubulatum, rectum, acuminatum.
Faux dentata.
Nares lineares, ad baſin roſtri.
Pedes Compedes.

Grylle. 1. C. pedibus palmatis tridactylis, corpore atro, tectricibus alarum albis.
Habitat intra circulum arcticum.

arcticus. 4. C. pedibus palmatis tetradactylis, capite cano, collo ſubtus atro-violaceo: faſcia alba interrupta.

76. LARUS. *Roſtrum* edentulum, rectum, cultratum, apice ſubadunco: Mandibula inferior infra apicem gibba.
Mewe.
Nares lineares, antice latiores, in medio roſtri ſitae.

tridactylus. 2. L. albicans, dorſo caneſcente, rectricum apicibus excepto extimo nigris, pedibus tridactylis.
In Europa *ſeptentrionali.*

ca-

canus. 3. L. albus, dorſo cano.
Habitat in Europa.

77. STERNA. *Roſtrum* edentulum, ſubulatum, ſubrectum, compreſſiuſculum.
Nares lineares, ad baſin roſtri ſitae.

Hirundo. 2. S. cauda forficata: rectricibus duabus extimis albo nigroque dimidiatis.
In Europa.

78. RYNCHOPS. *Roſtrum* rectum: mandibula ſuperiore multo breuiore; inferiore apice truncata.

nigra. 1. R. nigricans, ſubtus alba, roſtro baſi rubro.
In America.

IV. GRALLAE.

Roſtrum ſubcylindricum, obtuſiuſculum.
Lingua integra, carnoſa.
Femora ſupra genua denudata.

79. PHOENICOPTERUS. *Roſtrum* denudatum, infracto-incuruatum, denticulatum.
Nares lineares.
Pedes palmati, tetradactyli.

ruber. 1. ruber, remigibus nigris. Flamant.
In Africa, America, *rarius in* Europa.

80. PLATALEA. *Roſtrum* planiuſculum: apice dilatato, orbiculato, plano.
Pedes tetradactyli, ſemipalmati.

Leucorodia. 1. P. corpore albo, gula nigra, occipite ſubcriſtato. Löffelgans.
Habitat in Europa.

Digitized by Google

81. PALAMEDEA. *Roſtrum* conicum; mandibula ſuperiore adunca.

Nares - - -

Pedes tetradactyli, fiſſi.

cornuta. 1. P. alulis biſpinoſis, frontcque cornuta.
In Braſilia, Gujania.

84. ARDEA. *Roſtrum* rectum, acutum, longum, ſubcompreſſum, ſulco e naribus verſus apicem exaratum.

Nares lineares.

Pedes tetradactyli.

* Criſtatae: *roſtro vix capite longiore.*

Virgo. 2. A. ſuperciliis albis poſtice retrorſumque longe criſtatis. Numidiſche Jungfer.
Habitat in Oriente.

** Grues: *capite calvo.*

Grus. 4. A. occipite nudo papilloſo, pileo remigibusque nigris, corpore cinereo, rectricibus intimis laceris. Kranich.
In Europae, Africae *campis ſubhumidis.*

*** Ciconiae: *orbitis nudis.*

Ciconia. 7. A. alba, orbitis nudis remigibusque nigris, roſtro pedibus cuteque ſanguineis. Storch.
In Europa, Aſia, Africa.

nigra. 8. A. nigra, orbitis nudis, pectore abdomineque albo.
In Europa *boreali.*

**** Ardeae: *ungue intermedio introrſum ſerrato.*

Nycticorax. 9. A. criſta occipitis tripenni alba horizontali, dorſo nigro, abdomine flaveſcente.
In Europa *auſtrali.*

cinerea. 11. A. occipite nigro laeui, dorſo caeruleſcente, ſubtus albida, pectore maculis oblongis nigris. Grauer Reiger.
In Europa.

ſtel-

Digitized by Google

ſtellaris. 21. A. capite laeviuſculo, ſupra teſtacea maculis transverſis, ſubtus pallidior maculis oblongis fuſcis. Rohrdommel.
Habitat in Europa.

alba. 24. A. capite laevi, corpore albo, roſtro fulvo, pedibus nigris.
In Europa.

85. TANTALUS. *Roſtrum* longum, ſubulatum, teretiuſculum, ſubarcuatum.
Facies nuda ultra oculos.
Lingua brevis, lata.
Saccus jugularis nudus.
Nares ovatae.
Pedes tetradactyli, baſi palmati.

Ibis. 4. T. facie rubra, roſtro luteo, pedibus griſeis, remigibus nigris, corpore ruſeſcenti-albido.
In Aegypto.

ruber. 5. T. facie roſtro pedibusque rubris, corpore ſanguineo, alarum apicibus nigris.
In America.

86. SCOLOPAX. *Roſtrum* teretiuſculum, obtuſum, capite longius.
Schnepfe.
Nares lineares.
Facies tecta.
Pedes tetradactyli: poſtico pluribus articulis inſiſtente.

Arquata. 3. S. roſtro arcuato, pedibus caeruleſcentibus, alis nigris maculis niveis.
Habitat in Europa.

Ruſticola. 6. S. roſtro recto baſi ruſeſcente, pedibus cinereis, femoribus tectis, faſcia capitis nigra. Waldſchnepfe.
In Europa.

Gallinago. 7. S. roſtro recto tuberculato, pedibus fuſcis, frontis lineis fuſcis quaternis. Heerſchnepfe. Himmelziege. Capella caeleſtis.
In Europa.

Digitized by Google

Gallinula. 8. S. roſtro recto tuberculato, pedibus vireſcentibus, liris fuſcis, uropygio violaceo-vario.
In Europae *paludibus*.

Glottis. 10. S. roſtro recto baſi inferiore rubro, corpore ſubtus niveo, pedibus vireſcentibus.
In Europa.

Limoſa. 13. S. roſtro ſubrecurvato baſi rubro, pedibus fuſcis, remigibus macula alba; quatuor primis immaculatis.
In Europa.

87\. TRINGA. *Roſtrum* teretiuſculum, longitudine capitis.
Nares lineares.
Pedes tetradactyli: poſtico vniarticulato, a terra eleuato.

pugnax. 1. T. roſtro pedibusque rubris, rectricibus tribus lateralibus immaculatis, facie papillis granulatis carneis. Kampfhahn. Hausteufel.
Habitat in Europa *minus boreali*.

Vanellus. 2. T. pedibus rubris, criſta dependente, pectore nigro. Kybitz.
In Europae, Africae *pratis apricis depreſſis*.

Ocrophus. 13. T. roſtri apice punctato, pedibus vireſcentibus, dorſo fuſco-viridi, abdomine rectricibusque extimis albis.
In Europa.

Cinclus. 18. T. roſtro pedibusque nigris, loris albis, corpore uropygioque griſeis fuſcisque.
Ad Europae *littora*, *gregaria*.

88\. CHARADRIUS. *Roſtrum* teretiuſculum, obtuſum.
Regenpfeiffer. *Nares* lineares.
Pedes curſorii, tridactyli.

Hiaticula. 1. C. pectore nigro, fronte nigricante faſciola alba, vertice fuſco, pedibus luteis.
In Europa et America, *ad ripas curſitans*.

Mo-

Morinellus. 5. C. pectore ferrugineo, faſcia ſuperciliorum pectoriſque lineari alba, pedibus nigris. Mornell.
Habitat in Europa campeſtri, *ad Alpes migrans.*

pluvialis. 7. C. corpore nigro viridique maculato, ſubtus albido, pedibus cinereis.
In Europa.

Oedicnemus. 10. C. griſeus, remigibus primoribus duabus nigris medio albis, roſtro acuto, pedibus cinereis.
In Anglia, Oriente.

Himantopus. 11. C. albus, dorſo nigro, roſtro nigro capite longiore, pedibus rubris longiſſimis.
In Europa *auſtraliore, ad maris littora.*

89. RECURVIROSTRA. *Roſtrum* depreſſo - planum, ſubulatum, recurvatum, acuminatum, apice flexili.
Pedes palmati, tridactyli.

Avocetta. 1. R. albo nigroque varia. Säbelſchnäbler.
In Europa *auſtraliore.*

90. HAEMATOPUS. *Roſtrum* compreſſum: apice cuneo aequali.
Nares lineares.
Pedes curſorii, tridactyli, fiſſi.

Oſtralegus. 1. Haematopus. Meerſtrandieb.
In Europa, America *ſeptentrionali.*

91. FULICA. *Roſtrum* conuexum: Mandibula ſuperiore margine ſupra inferiorem fornicata; Mandibula inferior pone apicem gibba.
Waſſerhuhn.
Nares oblongae.
Frons calua.
Pedes tetradactyli, ſubpinnati.

fuſca.

Digitized by Google

fuſca. 1. F. fronte flaveſcente, armillis concoloribus, pedibus ſimplicibus, corpore fuſceſcente.
In Europa.

atra. 2. F. fronte incarnata, armillis luteis, pedibus pinnatis, corpore nigricante.
In Europae *aquoſis*.

aterrima. 3. F. fronte alba, armillis rubris, pedibus pinnatis, corpore nigricante.
In Europa *maritimis*.

chloropus. 4. F. fronte fulva, armillis rubris, pedibus ſimplicibus, corpore nigricante.
In Europa *auſtraliore; in* Martinica.

92. PARRA. *Roſtrum* teretiuſculum, obtuſiuſculum.
Nares ouatae, in medio roſtri.
Frons carunculata: carunculis lobatis.
Alulae ſpinoſae.

Jacana. 3. P. vnguibus poſticis longiſſimis, pedibus virideſcentibus.
In America *auſtrali*.

Chavaria. 5. P. digitis elongatis, pedibus fulvis, occipite criſtato.
Habitat in fluviis, lacubus, circa Carthagenam indicam.

93. RALLUS. *Roſtrum* baſi craſſius, compreſſum, dorſo attenuatum apicem verſus, aequale, acutum.
Ralle.
Nares ouatae.
Pedes tetradactyli, fiſſi.
Corpus compreſſum.

Crex. 1. R. alis rufo-ferrugineis. Wachtelkönig.
In Europae *agris, carectis*.

aquaticus. 2. R. alis griſeis fuſco-maculatis, hypochondriis albo-maculatis, roſtro ſubtus fulvo.
In Europae *paludoſis*.

Parzana 3. R. rectricibus binis intermediis albo marginatis, roſtro pedibusque ſubolivaceis.
In Europa *ad ripas*.

94. PSO-

Digitized by Google

94. PSOPHIA. *Roſtrum* cylindrico-conicum, conuexum, acutiuſculum, mandibula ſuperiore longiore.

Nares ouatae, patulae.

Pedes tetradactyli, fiſſi.

crepitans. 1. Pſophia.
In America *meridionali.*

95. OTIS. *Roſtrum* mandibula ſuperiore fornicata.

Nares ouatae.

Lingua bifida.

Pedes curſorii, tetradactyli.

Tarda. 1. O. maris capite iuguloque vtrinque criſtato. Trappe.
In Poloniae, Orientis *campis.*

Tetrax. 3. O. capite iuguloque laevi.
In Europa, *inprimis in* Gallia.

96. STRUTHIO. *Roſtrum* ſubconicum.

Nares ouatae.

Alae ad volandum ineptae.

Pedes curſorii.

Camelus. 1. S. pedibus didactylis. Strauß.
In Syria, Arabia, Lybia, Africa.

Caſuarius. 2. S. pedibus tridactylis, galea palearibusque nudis. Caſuar.
In Aſia; Sumatra, Molucca, Banda; Africa.

✣ ✣ ✣

V. GLI-

Digitized by Google

V. GALLINAE.

Roſtrum conuexum: mandibula ſuperiore fornicata, margine extra inferiorem dilatata.

Nares membrana cartilaginea conuexa ſemitectae.

Rectrices plures quam duodecim.

Pedes fiſſi, ſed intimo articulo connexi.

98. PAVO. *Caput* pennis revolutis tectum. Pfau. *Pennae* uropygii elongatae, ocellatae.

criſtatus. 1. P. capite criſta compreſſa, calcaribus ſolitariis. *In* India *orientali*, Zeylona.

bicalcaratus. 2. P. capite ſubcriſtato, calcaribus binis. *In* China.

99. MELEAGRIS. *Caput* carunculis ſpongioſis tectum. *Gula* caruncula membranacea longitudinali.

Gallopavo. 1. M. capite caruncula frontali gularique, maris pectore barbato. Kalekuter. Truthuhn. *In* America *ſeptentrionali*.

Satyra. 3. M. capite cornibus geminis, corpore rubro punctis ocellatis. † *In* Benghala.

100. CRAX. *Roſtrum* baſi cera obductum in vtraque mandibula. *Pennae* caput tegentes revolutae.

Alector. 1. C. cera flava, corpore nigro, ventre albo. Rusſauuer. *In* America *calidiore*.

rubra. 2. C. rubra, capite caeruleſcente. † *In* Peru.

globicera. 4. C. flava, narium gibbere globoſo, corpore nigro-caeruleſcente. *In* Braſilia, Curacao.

101.

Digitized by Google

101. PHASIANUS. *Genae* cute nuda laevigata.

Gallus. 1. P. caruncula compreſſa verticis geminaque gulae, auribus nudis cauda compreſſa adſcendente. Haushahn.

criſtatus. β. Gallina criſta in vertice plumoſa denſiſſima. *Raj. av.* 51.

ecaudatus. γ. Gallina cauda ſ. uropygio carens. *Raj. av.* 51.

morio. δ. Gallus criſta et palearibus nigris. *Briſſ. av.* I. p. 174.

lanata. ε. Gallus japonicus pennis pilorum caeruleis. *Briſſ.* I. p. 175. t. 17. f. a.

criſpus. η. Gallina friſlandica. *Will. ornith.* 110. *Raj. av.* 51.

Pennae revolutae: Remiges ſine radiis.

puſillus. ζ. Gallus tibiis pennatis: pennis poſticis elongatis. *In* India *orientali.*

colchicus. 3. P. rufus, capite caeruleo, cauda cuneata, genis papilloſis. Faſan.
In Africa, Aſia.

Argus. 4. P. luteus nigro punctatus, facie rubra, occipite criſtato caeruleo.
In Tataria *chinenſi.*

pictus. 5. P. criſta flava, pectore coccineo, remigibus ſecundariis caeruleis, cauda cuneata.
In China.

102. NUMIDA. *Caput* callo compreſſo colorato cornutum.
Palearia carunculacea, ad latera maxillae inferioris.
Roſtrum cera inſtructum nares recipiente.

Meleagris. 1. Numida. Perlhuhn.
In Africa.

103. TETRAO. *Macula* prope oculos nuda, papilloſa.
Pedibus hirſutis.

Urogallus. 1. T. pedibus hirſutis, cauda rotundata, axillis albis. Auerhahn.

In

Digitized by Google

In Europae, Americae *ſilvoſis, pinetis, paludoſis.*

Tetrix. 2. T. pedibus hirſutis, cauda bifurcata, remigibus ſecundariis baſin verſus albis Birkhahn.
In Europae *frigidae ericetis, betuletis, ſilvoſis.*

Lapogus. 4. T. pedibus lanatis, remigibus albis, rectricibus nigris apice albis: intermediis albis. Schneehuhn.
In Europae *alpinis.*

Cupido. 5. T. pedibus hirſutis, alis ſuccenturiatis cervicalibus.
In Virginia.

Bonaſia. 9. T. pedibus hirſutis, rectricibus cinereis punctis nigris faſcia nigra: exceptis intermediis duabus. Haſelhuhn.
In Europae *coryletis.*

** *Pedibus nudis.*

Perdix. 13. T. pedibus nudis calcaratis, macula nuda coccinea ſub oculis, cauda ferruginea; pectore brunneo. Rebhuhn.
In Europae *agris.*

Coturnix. 20. T. pedibus nudis, corpore griſeo-maculato, ſuperciliis albis, rectricibus margine lunulaque ferruginea. Wachtel.
In Europa, Aſia, Africa.

VI. PASSERES.

Roſtrum conicum, acuminatum.
Nares ovatae, patulae, nudae.

104. COLUMBA. *Roſtrum* rectum, verſus apicem deſcendens.
Nares oblongae, membrana molli tumida ſemitectae.
Lingua integra.

* *Cauda aequali.*

Oenas. 1. C. caeruleſcens, cervice viridi-nitente, dorſo poſtico albo, faſcia alarum apiceque caudae nigricante. Feldtaube.

domeſtica. β. Columba domeſtica. *Raj. av.* 59. Hauſtaube. *In* Europa.

hiſpanica. 2. C. cera albida furfuracea.

daſypus. 3. C. pedibus hirſuto-pennatis.

gutturoſa. 4. C. pectore inflato. Kropſtaube. Kropfer. *In* Arabia felici.

cucullata. 5. C. pennis occipitis reflexo-erectis.

hiſpida. 6. C. plumis minimis erectis, per dorſum alasque diſperſis. *In* India *orientali.*

Turbita. 7. C. pennis in pectore recurvatis.

laticauda. 8. C. cauda erecta multipenni patula.

gyratrix. 9. C. ſub volatu ſe gyrans.

galeata. 10. C. capite remigibus rectricibusque concoloribus a corpore diverſicoloribus.

turcica. 11. C. cera papilloſa rubra. *In* Arabia.

tabellaria. 12. C. cera lata carunculata albida, palpebris nudis.

Palumbus. 19. C. rectricibus poſtice atris, remigibus primoribus margine exteriore albidis, collo vtrinque albo. Ringtaube. *In* Europa, Aſia.

Turtur. 32. C. rectricibus apice albis, dorſo griſeo, pectore incarnato, macula laterali colli nigra lineolis albis. Turteltaube. India.

riſoria. 33. ... ſupra luteſcens, lunula cervicali nigra. Lachtaube. *In* India.

** *Macroura cauda cuneiformi.*

migratoria. 36. C. cauda cuneata, orbitis de[illegible]datis ſanguineis, pectore rufo. *In* America *ſeptentrionali.*

Digitized by Google

105. ALAUDA. *Roſtrum* cylindrico-ſubulatum, rectum, recta protenſum: Mandibulis aequalibus, baſi deorſum dehiſcentibus.

Lingua bifida.

Unguis poſticus rectior, digito longior.

arvenſis. 1. A. rectricibus extimis duabus extrorſum longitudinaliter albis: intermediis interiori latere ferrugineis. Feldlerche.
In Europae *arvis apricis*.

pratenſis. 2. A. rectricibus extimis duabus extrorſum albis, linea ſuperciliorum alba. Wieſenlerche.
In Europae *pratis*.

arborea. 3. A. capite vitta annulari alba cincto.
In Europa, *gregaria volitans*.

campeſtris. 4. A. rectricibus fuſcis: inferiori medietate, exceptis intermediis duabus, albis, gula pectoreque flaveſcente.

trivialis. 5. A. rectricibus fuſcis: extima dimidiato alba, ſecunda apice cuneiformi alba, linea alarum duplici albida.
In Suecia, Germania.

criſtata. 6. A. rectricibus nigris: extimis duabus margine exteriori albis, capite criſtato. Haubenlerche.
In Europae *viis*.

106. STURNUS. *Roſtrum* ſubulatum, angulato-depreſſum, obtuſiuſculum: Mandibula ſuperiore integerrima, marginibus patentiuſculis.

Nares ſupra marginatae.

Lingua emarginata, acuta.

vulgaris. 1. S. roſtro flaveſcente, corpore nigro punctis albis. Staar. Sprehe.
In Europa, Africa.

Cinclus. 5. S. niger, pectore albo. Waſſeramſel.
In Europa *ad aquas*.

107

107. TURDUS. *Roſtrum* tereti-cultratum: mandibula ſuperiore apice deflexo, emarginato.
Nares nudae, ſuperne membranula ſemitectae.
Faux ciliata.
Lingua lacero-emarginata.

viſcivorus. 1. T. dorſo fuſco, collo maculis albis, roſtro flaveſcente. Schnarre. Miſteldroſel.
In Europae *ſilvis*.

pilaris. 2. T. rectricibus nigris: extimis margine interiore apice albicantibus, capite uropygioque cano. Krametsvogel.
In Europae *ſilvis aceroſis*.

iliacus. 3. T. alis ſubtus ferrugineis, ſuperciliis albicantibus. Zipdroſel.
In Europa.

muſicus. 4. T. remigibus baſi interiore ferrugineis. Weindroſel. Sangdroſel.
In Europae *ſilvis*.

Merula. 22. T. ater, roſtro palpebriſque fulvis. Amſel. Schwarzdroſel.
In Europae *ſilvis*.

torquatus. 23. T. nigricans, torque albo, roſtro flaveſcente. Ringdroſel.
In Europa.

arundinaceus. 25. T. fuſco ferrugineus, ſubtus albido teſtaceus, remigibus faſciis apice rufeſcentibus. Bruchdroſel.
In Europae *arundinetis*.

108. AMPELIS. *Roſtrum* rectum, convexum: Mandibula ſuperiore longiore, ſubincurvata, vtrinque emarginata.
Lingua acuta, cartilaginea, bifida.

Garrulus. 1. A. occipite criſtato, remigibus ſecundariis apice membranaceo colorato. Seidenſchwanz.
In Europa *et* America *ſeptentrionali*.

Digitized by Google

109. LOXIA. *Roſtrum* conico-gibbum, frontis baſi rotundatum verſus caput: Mandibula inferior margine laterali inflexa.

Nares in baſi roſtri.

Lingua integra.

Curviroſtra. 1. L. roſtro forficato. Kreuſchnabel. Tannenpapagai.
In Europa.

Coccothrauſtes. 2. L. linea alarum alba, remigibus mediis in apice rhombeis, rectricibus latere tenuiore baſeos nigris. Kirſchfink. Kernbeißer.
In Europa *auſtraliori*.

Enucleator. 3. L. linea alarum duplici alba, rectricibus totis nigricantibus.
In Europae *et* Canadae *pinetis*.

Pyrrhula. 4. L. artubus nigris, tectricibus caudae remigumque poſticarum albis. Thumpfaff. Blutfink.
In Europae *ſilvis*.

Cardinalis. 5. L. criſtata rubra, capiſtro nigro, roſtro pedibusque ſanguineis.
In America *ſeptentrionali*.

Chloris. 27. L. flavicanti-virens, remigibus primoribus antice luteis, rectricibus lateralibus quatuor baſi luteis. Grünfink.
In Europa.

110. EMBERIZA. *Roſtrum* conicum.

Mandibulae baſi deorſum a ſe invicem diſcedentes: inferiore lateribus inflexo-coarctata, ſuperiore anguſtiore.

nivalis. 1. E. remigibus albis: primoribus extrorſum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis. Schneeammer.

In

In alpibus Lapponiae, Spitzbergae, *ad ſinum* Hudſonis; *intenſiore byeme etiam in* Germaniam *migrans*.

Miliaria. 3. E. griſea, ſubtus nigro-maculata, orbitis rufis. Grauer Ammer.
In Europa.

Hortulana. 4. E. remigibus nigris: primis tribus margine albidis, rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorſum nigris. Ortolan.
In Europa.

Citrinella. 5. E. rectricibus nigricantibus: extimis duabus latere interiore macula alba acuta. Goldammer.
In Europa.

Cia. 11. E. ruſeſcens, capite lineis nigricantibus ſparſis, ſuperciliis albis.
In Europa *auſtrali*.

Schoeniclus. 17. E. capite nigro, corpore griſeo nigroque, rectricibus extimis macula alba cuneiformi.
In Europae *arundinetis*.

112. FRINGILLA. *Roſtrum* conicum, rectum, acuminatum.

coelebs. 3. F. artubus nigris, remigibus vtrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis. Buchfink.
In Europa.

Montifringilla. 4. F. alarum baſi ſubtus flaviſſima. Bergfink.
In Europae *ſilvis*.

Carduelis. 7. F. remigibus antrorſum luteis: extima immaculata, rectricibus duabus extimis medio reliquisque apice albis. Stieglitz. Diſtelfink.
In Europae *juniperetis*.

Citrinella. 16. F. ſubvireſcens, dorſo fuſco-maculato, pedibus incarnatis.
In Europa *auſtrali*.

Serinus. 17. F. ſubvireſcens, mandibula inferiore albida, dorſo lateribusque fuſco-maculatis; faſcia alarum flava.
In Europa *auſtrali*.

Digitized by Google

Canaria. 23. F. roſtro corporeque albo-flavicante, rectricibus remigibusque vireſcentibus, roſtro albido. Canarienvogel.
In Canariis *inſulis.*

Spinus. 25. F. remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis, rectricibus baſi flavis apice nigris. Zeiſichen.
In Europae Iuniperetis.

flammea. 26. F. fuſca, criſta flammea.
In Europa.

cannabina. 28. F. remigibus primoribus rectricibusque nigris utroque margine albis. Hänfling.
In Europa.

Linaria. 29. F. remigibus rectricibusque fuſcis margine obſolete pallido, litura alarum albida.
In Europa.

Petronia. 30. F. griſea, ſuperciliis albis, gula lutea.
In Europa.

domeſtica. 36. F. remigibus rectricibusque fuſcis, corpore griſeo nigroque, faſcia alarum alba ſolitaria. Sperling. Spatz.
In Europa *prope rura.*

montana. 37. F. remigibus rectricibusque fuſcis, corpore griſeo nigroque, alarum faſcia alba gemina. Baumſperling.
In Europa.

113. MUSCICAPA. *Roſtrum* ſubtrigonum, utrinque emarginatum, apice incurvo; *vibriſſae* patentes verſus fauces.
Nares ſubrotundae.

Atricapilla. 9. M. nigra, ſubtus frontisque macula alarumque ſpeculo albis, rectricibus lateralibus extus albis.
In Europa.

Griſola. 20. M. ſubfuſca, ſubtus albicans, collo longitudinaliter maculato, criſſo rufeſcente.
In Europa.

114. MO-

Digitized by Google

114. MOTACILLA. *Roſtrum* ſubulatum, rectum: mandibulis ſubaequalibus.
Nares obouatae.
Lingua lacero-emarginata.

Luſcinia. 1. M. rufo-cinerea, armillis cinereis. Nachtigall.
In Europae *frondoſis*.

modularis. 3. M. ſupra griſeo-fuſca, tectricibus alarum apice albis, pectore caeruleſcente-cinereo. Grasmücke. Baumnachtigall.
In Europa.

Curruca. 6. M. ſupra fuſca, ſubtus albida, rectricibus fuſcis: extima margine tenuiore alba.
In Europa, *noctu cantillans*.

Ficedula. 10. M. ſubfuſca, ſubtus alba, pectore cinereo maculato.
In Europa.

alba. 11. M. pectore nigro, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. Weiße Bachſtelze.
In Europa.

flava. 12. M. pectore abdomineque flavo, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. Gelbe Bachſtelze.
In Europa.

Oenanthe. 15. M. dorſo cano, fronte alba, oculorum faſcia nigra. Weiskehlchen.
In Europae *apricis lapidoſis*.

Rubetra. 16. M. nigricans, ſuperciliis albis, macula alarum alba, gula pectoreque flaveſcente. Braunkehlchen.
In Europa *vsque in Spitzbergam*.

Rubicola. 17. M. griſea, ſubtus rufeſcens, jugulo faſcia alba, loris nigris.
In Europae *ſepibus*.

Atricapilla. 18. M. teſtacea, ſubtus cinerea, pileo obſcuro. Kloſterwenzel.
In Europa.

Phoenicurus. 34. M. gula nigra, abdomine caudaque rufis, capite dorſoque cano. Schwarzkehlchen.

Digitized by Google

In Europae muris, egregie cantillans.

Erithacus. 35. M. dorſo remigibusque cinereis, abdomine rectricibusque rufis; extimis duabus cinereis.
In Europa.

ſuecica. 37. M. pectore ferrugineo faſcia caerulea, rectricibus fuſcis verſus baſin ferrugineis. Blaukehlchen.
In Europae alpinis.

Rubecula. 45. M. griſea, gula pectoreque ferrugineis. Rothkehlchen.
In Europa.

Troglodytes. 46. M. griſea, alis nigro cinereoque undulatis. Zaunkönig.
In Europa, nidificat ſub terra.

Regulus. 48. M. remigibus ſecundariis exteriori margine flavis, medio albis, vertice luteo.
Habitat in Europa.

Trochilus. 49. M. cinereo-virens, alis ſubtus tectricibus flaveſcentibus, ſuperciliis luteis.
In Europa, Aſia, America.

116. PARUS. *Roſtrum* integerrimum, baſi ſetis tectum.
Meiſe. *Lingua* truncata, ſetis terminata.

criſtatus. 2. P. capite criſtato, collari nigro, ventre albo. Haubenmeiſe.
In Europa.

major. 3. P. capite nigro, temporibus albis, nucha lutea. Kohlmeiſe.
In Europa.

caeruleus. 5. P. remigibus caeruleſcentibus: primoribus margine exteriore albis, fronte alba, vertice caeruleo. Blaumeiſe.
In Europa.

paluſtris. 8. P. capite nigro, dorſo cinereo, temporibus albis.
In Europa.

caudatus. 11. P. vertice albo, cauda corpore longiore. Schwanzmeiſe.
In Europa.

biar-

biarmicus. 12. P. vertice cano, cauda corpore longiore, capite barbato.
In Europa.

penduli-nus. 13. P. capite ſubferrugineo, faſcia oculari nigra, remigibus rectricibusque fuſcis margine vtroque ferrugineo. Beutelmeiſe. Pendulinmeiſe.
In Polonia, Hungaria, Italia.

117. HIRUNDO. *Roſtrum* minimum, incurvum, ſubulatum, baſi depreſſum.
Schwalbe. *Rictus* capite amplior.

ruſtica. 1. H. rectricibus, exceptis duabus intermediis, macula alba notatis. Rauchſchwalbe.
Habitat in Europae *domibus intra tectum.*

eſculenta. 2. H. rectricibus omnibus macula alba notatis.
Habitat in China *ad ripas, nidis gelatinoſis eſculentis, factis e molluſcis.*

vrbica. 3. H. rectricibus immaculatis, dorſo nigro-caeruleſcente, tota ſubtus alba. Hausſchwalbe.
In Europa, *extra domorum parietes ſub tecto.*

riparia. 4. H. cinerea, gula abdomineque albis. Uferſchwalbe.
In Europae *collibus arenoſis abruptis, foramine ſerpentino.*

Apus. 6. H. nigricans, gula alba, digitis omnibus quatuor anticis. Mauerſchwalbe. Steinſchwalbe.
In Europae *altis.*

Pratincola. 12. H. femoribus ſeminudis.
Ad littora Europae *auſtralioris. Media quaſi inter Hirundines et Grallas.*

118. CAPRIMULGUS. *Roſtrum* modice incurvum, minimum, ſubulatum, baſi depreſſum.
Vibriſſae ad os ſerie ciliari.
Rictus ampliſſimus.
Lingua acuta, integerrima.

europaeus. 1. C. narium tubis obſoletis. Nachtſchwalbe.
In Europa *et* America.

Digitized by Google

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

Terribilia ſunt opera Tua, o Domine!
In multitudine virtutis Tuae Te mentientur contemtores tui.

PESSIMA, tetra, nuda, frigida aeſtuantium Animalia *Corde uniloculari uniaurito*, *Pulmonibus arbitrariis*, *Pene duplici* dignoſcuntur.

AMPHIBIA, pleraque horrent Corpore frigido, Colore lurido, Sceleto cartilagineo, Vita tenaci, Cute nuda, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco ſqualido, Veneno horrendo; non itaque in horum numerum ſeſe jactavit eorum Auctor.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque conceſſit: Aliis *Metamorphoſin* ſubire; aliis *Senectam* exuere; aliis *Ovo* naſci, aliis *nudos* foetus parere; aliis in *ſicco humidoque* promiſcue vivere, aliis dimidio anno *hyemare*; aliis Pulmonibus tantum, aliis etiam Branchiis *reſpirare*; aliis praedam niſu aſtuve aſſequi, aliis faſcino quaſi eandem in fauces revocare.

REPTILES pedati, auribus plano-denudatis abſque auriculis, variam vitam ex ſtructura agunt: *Teſtudines* muniuntur Teſta; *Dracones* evolant Alis; *Lacertae* fugiunt Pedibus; *Ranae* abſconduntur Loco; nec omnes Veneno prorſus carent, vt Bufo, Salamandra, Gecko.

SERPENTES apodes, abſque *Auribus* ſurdos, a Piſcibus ſeparant Pulmones, Ovorum catena, Peniſque duplex muricatus, affinitas denique cum Lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra reiectos, artuum miniſterio expertes, omnium iniuriae expoſitos, armavit Natura conſervatrix ſuis *armis*, horrentibus exſecrabili *Veneno*, peſſimorum peſſimo, in diuerſis diverſo. Sunt autem haec *Tela* dentibus ſimillima, ſed extra maxillam ſuperiorem collocata, proque lubitu exſerenda et retrahenda, ſacculo affixa ſaniei, quam vulnere inflant in ſanguinem, tum diri effectus cauſſam, caeterum inertem; ſicque Catonis haec morſu vires habent, et fatum dente minantur, pocula morte carent, prout

ut ſolide *Redi*. Ne vero hi ſpoliati miſerique armis, quae ipſis ſupereſſent, nimium ſaevirent, decimam quamque tantum ſpeciem armavit (♂) imperans, ſed verſipelles eos voluit, vt dubii omnes metuerentur ab omnibus; at Beneficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorrhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europaeis *Ciconiam* cum *Olea*. Venenatos ſerpentes *Marſi Pſyllique* Arabiae et Americae excantant *Ariſtolochiae* ſpeciebus teſte *Jacquinio* et *Forskohlio*. *Vide Amoen. acad.* 6. p. 197.

DIAGNOSIN, qui velit horum, eandem deſumat a Pedum ſuccedaneis *Scutis abdominalibus caudalibusque*; ne vero numerus alteri demtus alterique additus ſeducat, iuvat etiam vterque connumeratus ab ano vtrinque. Longitudo illuſtrat, et Color in nonnullis; cave vero ne renata ſit mutilata Cauda.

NANTES pinnatos aquaticos (*Chondropterygios* cartilagineosve dictos piſces) Amphibiorum claſſem nunc ſubire iubent Pulmones arbitrarii, (*) latere etiam Branchiis, non liberis, ſed adnatis reſpirantes; Maresque Pene duplici inſidentes Feminis, ovis concatenatis foetis, foedaque cutis, Oſſaque cartilaginea, caetera. Neque hi omnes Toxico expertes, teſte Paſtinaca, Torpedine, Tetrodonte.

AMPHIBIOLOGI omnium pauciſſimi ſunt, nullique veri. *Seba* numero ſtupendo ſibi ignota pulchre collegit et delineavit, ſed multiplicavit, minimeque deſcripſit. *Catesbaeus* nec paucos Serpentes pulchrius delineavit, quam notavit. *Gronovius* et *Garden* verum horum numerum auxerunt.

CHA-

(*) Branchiae *horum pectinatae vt Piſcium, ſed adnatae vaſi arcuato cylindrico tubuloſo, absque radio oſſeo, nec piſcium ſimiles, niſi externa figura*; Branchioſtegorum *piſcium propria ſtructura, eorum larvae ſingulares, foetus fere extra ovum, defectus pinnarum ventralium mihi perſuaſere literis, a D. D. Garden in America habitante, petere, velle diſſecare Diodontis reſpirationis organa et inquirere numne Pulmones haberent; ſtupefactus ipſe diſſecuit piſces, reperitque et Branchias externas et pulmones internos quos deſcriptos et conſervatos remiſit, unde conſtitit eos annumerandos Nantibus.*

CHARACTERES AMPHIBIORUM.

I. REPTILES pedati, ſpirantes ore:

119. TESTUDO *Corpus teſta munitum.* [15]
121. DRACO *Corpus Alis volatile.* [2]
122. LACERTA *Corpus (Teſta Aliſve) nudum, caudatum.* [49]
120. RANA *Corpus ſimiliter nudum, ecaudatum.* [17]

II. SERPENTES apodes, ſpirantes ore:

123. CROTALUS *Scuta abdominalia caudaliaque cum Crepitaculo.* [5]
124. BOA. *Scuta abdominalia caudaliaque absque Crepitaculo.* [10]
125. COLUBER *Scuta abdominalia; Squamae caudales.* [97]
126. ANGUIS *Squamae abdominales caudalesque.* [15]
127. AMPHISBAENA *Annuli abdominales caudalesque.* [2]
128. COECILIA *Rugae nudae laterales.* [2]

III. MEANTES pedati pulmonibus et branchiis ſimul praediti:

SIREN *bipes; branchiae extra corpus.* [1]

IV. NANTES pinnati: ſpirantes etiam branchiis lateralibus.

* *Spiracula compoſita ſ. plura.*

129. PETROMYZON *Spiracula* 7 lateralia. [3]
130. RAIA *Spiracula* 5 ſubtus. [9]
131. SQUALUS *Spiracula* 5 lateralia. [15]
132. CHIMAERA *Spiracula* 1 quadrifida. [2]

** *Spiracula ſolitaria.*

133. LOPHIUS *Pinn.* ventrales 2. *Os* denticulatum. [3]
134. ACIPENSER *Pinn.* ventrales 2. *Os* edentulum. [3]
139. CYCLOPTERUS *Pinn.* ventrales 2. in orbiculum digeſtae. [3]
135. BALISTES *Pinn.* ventrales 1. carinae inſtar poſita [8]

136.

Digitized by Google

136. OSTRACION *Pinn.* ventrales o. *Corpus* lorica oſſea. [9]

137. TETRODON *Pinn.* ventrales o. *Abdomen* muricatum. [7]

138. DIODON *Pinn.* ventrales o. *Corpus* aculeatum. [2]

140. CENTRISCUS *Pinn.* ventrales vnitae. *Corpus* ſpina lotum. [2]

141. SYNGNATHUS *Pinn.* ventrales o. *Corpus* articulatum. [7]

142. PEGASUS *Pinn.* ventrales a. *Roſtrum* ciliato-dentatum. [3]

I. REPTILES.

Os reſpirans pulmonibus.
Pedes quatuor.

119. TESTUDO. *Corpus* tetrapodum, caudatum, teſta obtectum.
Os mandibulis nudis, edentulis.

coriacea. 1. T. pedibus pinniformibus muticis, teſta coriacea, cauda angulis ſeptem exaratis.
Habitat in mari mediterraneo, Adriatico *rarius.*

imbricata. 2. T. pedibus pinniformibus, teſta cordata ſubcarinata ſerrata: ſcutellis imbricatis, cauda ſquamata.
In mari Americano, Aſiatico.

Mydas. 3. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis, plantarum ſolitariis, teſta ovata.
Habitat ad inſulas Pelagi; *inſulam* Adſcenſionis &c.

Caretta. 4. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum plantarumque binis, teſta ovata acute ſerrata.
Habitat ad inſulas Americanas.

orbicularis. 5. T. pedibus palmatis, teſta orbiculata planiuſcula.

Ha-

Digitized by Google

Habitat in meridionalibus Europae.

geometrica. 13. T. pedibus poſticis palmatis, teſtae ſcutellis elevatis truncatis.
Habitat in Aſia.

puſilla. 14. T. pedibus ſubdigitatis, teſta hemiſphaerica: ſcutellis convexis trapeziis margine ſtriatis diſco punctatis.
Ad Cap. b. ſpei.

120. RANA. *Corpus* tetrapodum, nudum, ecaudatum.

Pipa. 1. R. digitis anticis muticis quadridentatis, poſticis vnguiculatis.
Habitat Surinami. *Pullos e dorſo nidulantes excludit.*

Bufo. 3. R. corpore ventricoſo verrucoſo lurido fuſcoque. Kröte.
Habitat in Europae *nemoroſis ruderatis vmbroſis, imprimis Ucraniae, vbi praedatur ab Erinaceis.*

Rubeta. 4. R. corpore verrucoſo, ano obtuſo ſubtus punctato.
In Europa, *frequens poſt imbres.*

Bombina. 6. R. corpore verrucoſo, abdomine albido nigromaculato, plica gulari. Feuerkröte.
In Scania, Germania.

cornuta. 11. R. palpebris conicis.
In Virginia. *Adſpectu horrenda.*

paradoxa. 13. R. femoribus poſtice oblique ſtriatis.
Habitat Surinami.

temporaria. 14. R. dorſo planiuſculo ſubangulato.
In Europa.

eſculenta. 15. R. corpore angulato, dorſo transverſe gibbo, abdomine marginato.
In Europae *fontibus.*

arborea. 16. R. corpore laevi: ſubtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fiſſis, vnguibus orbiculato-dilatatis. Laubfroſch.
Sub foliis arborum Europae, Americae, *muſcas in fauces revocans.*

121.

Digitized by Google

121. DRACO. *Corpus* tetrapodum, caudatum, alatum: alis propriis.

volans. 1. D. brachiis ab ala diſtinctis.
In India, Africa.

praepos. 2. D. brachiis alae adnatis. †
Habitat in America.

122. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, caudatum, nudum.

* *Cauda compreſſa; Corpore veſtito ſubſquamoſo.*

Crocodilus. 1. L. cauda compreſſa ſerrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. Crocodil.
In Africae, Aſiae, Americae *aquis.*

Monitor. 6. L. cauda carinata, corpore mutico maculis ocellatis.
In India.

** *Cauda verticillata.*

Ameiva. 14. L. cauda verticillata longa, ſcutis abdominis triginta, collari ſubtus ruga duplici.
In America.

agilis. 15. L. cauda verticillata longiuſcula ſquamis acutis, collari ſubtus ſquamis conſtructo.
In Europa, India.

*** *Cauda tereti imbricata, corpore breuiore.*

Chamaeleon. 20. L. cauda tereti brevi incurva, digitis duobus tribusque coadunatis.
In Africae, Aſiae, Hiſpaniae *auſtralis arboribus.*

Gecko. 21. L. cauda tereti mediocri, digitis muticis ſubtus lamellatis, corpore verrucoſo, auribus concavis.
In Indiis.

Stincus. 22. L. cauda tereti mediocri apice compreſſa, digitis muticis marginatis.
Habitat in montoſis Lybiae, Aegypti, Arabiae *petreae.*

**** *Cau-*

Digitized by Google

**** *Cauda tereti imbricata, corpore longiore.*

Iguana. 26. L. cauda tereti longa, ſutura dorſali dentata, criſta gulae denticulata.
In Indiis.

Marmorata. 31. L. cauda tereti longa, gula ſubcriſtata antice dentata, dorſo laevi.
In Hiſpania, America.

aurata. 35. L. cauda tereti longiuſcula, ſquamis rotundatis glabris, lateribus ſubfuſcis.
In Jerſea Anglorum, Cypro.

***** *Palmis tetradactylis; Corpore alepidoto nudo.*

vulgaris. 42. L. cauda tereti mediocri, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorſo linea duplici fuſca.
In Europa, *larva ſub aquis.*

aquatica. 43. L. cauda teretiuſcula mediocri, pedibus muticis, palmis tetradactylis.
In Europae *aquis dulcibus, ſtagnis, foſſis.*

paluſtris. 44. L. cauda lanceolata mediocri, pedibus muticis, palmis tetradactylis.
In Europae *aquis ſtagnantibus.*

Salamandra. 47. L. cauda tereti brevi, pedibus muticis, palmis tetradactylis, corpore poroſo nudo.
In Europa *auſtraliore.*

II. SERPENTES.

Os reſpirans tantum pulmonibus.

Pedes nulli, Pinnaeve natatoriae nullae.

Aures nullae.

125. CROTALUS. *Scuta* abdominalia.
Scuta ſquamaeque ſubcaudales.
Crepitaculum terminale caudae.

Scutis

Digitized by Google

Scutis Scutellis.

163. ♂ miliarius.	13	-	31.	*In* Carolina.
192. ♂ horridus.	167	-	23.	*In* America.
196. ♂ Duriſſus.	172	-	21.	*In* America.

124. BOA. *Scuta* abdominalia.
Scuta ſubcaudalia (ſine crepitaculo).

190. Contortrix.	150	-	40.	*In* Carolina.
300. Conſtrictor.	240	-	60.	*In* Indiis.
323. Scytale.	250	-	70.	*In* America.

125. COLUBER. *Scuta* abdominalia.
Squamae ſubcaudales.

140. ♂ Vipera.	118	-	22.	*In* Aegypto. *Haec eſt Vipera officinalis.* Natter.
183. ♂ Berus.	146	-	39.	*In* Europa *frequens.*
184. ♂ Cherſea.	150	-	34.	*In* Sueciae *depreſſis.*
185. ♂ Preſter.	152	-	32.	*In* Europa *ſeptentrionali.*
230. Natrix.	170	-	60.	*In* Europa; *in fimetis pariens.*
253. ♂ Naja.	193	-	60.	*In* India *orientali.* Brillen-ſchlange.

126. ANGUIS. *Squamae* abdominales et
Squamae ſubcaudales.

— quadrupes — A. pedibus quatuor. *In* Iava.
60. bipes 100 - 60. Pedes 2. breviſſimi didactyli ad anum. *In* Indiis.
270. fragilis 135 - 135. *In* Europa.

127. AMPHISBAENA. *Annuli* trunci caudaeque.

230. fuliginoſa 200 - 30. A. albo nigroque varia. *In* America.

128. CAECILIA. *Rugae* trunci caudaeque.
Labium ſuperius tentaculis 2.

135. tentaculata. 135 - 0. *In* America.

Digitized by Google

III. MEANTES.

Branchiae et Pulmones ſimul.
Pedes bini.

SIREN. *Branchiae* extra corpus.
Corpus caudatum.
Pedes vnguiculati.

lacertina. 1. In Carolinae paludoſis.
Conf. *Amoenit. acad*, VII. p. 25. *Tab.* 25. *Syſtema nat.* I, 2. *in Addendis. Acta anglic. vol.* 56. p. 189. *tab.* 9. Hannöver. Magazin 1769. pag. 529. Phyſikaliſch-ökonom. Biblioth. I. pag. 205.

IV. NANTES.

Branchiae et pulmones ſimul, arbitrarie reſpirantes.
Pinnae radiis cartilagineis.

129. PETROMYZON. *Spiracula* VII ad latera colli.
Branchiae nullae.
Fiſtula in vertice.
Pinnae pectorales aut ventrales nullae.

marinus. 1. P. ore intus papilloſo, pinna dorſali poſteriore a cauda diſtincta. Lamprete.
In mari Europaeo.

fluviatilis. 2. P. pinna dorſali poſteriore angulata. Neunauge.
In fluviis Europae.

branchialis. 3. P. pinna dorſali poſteriore lineari, labio oris poſteriore latere lobato.
In aquis dulcibus Europae, *branchiis piſcium inhaerens.*

130.

130. RAJA. *Spiracula* V ſubtus ad collum.
Rochen. *Corpus* depreſſum.
Os ſub capite.

* *Dentibus acutis.*

Torpedo. 1. R. tota laevis. Krampfiſch.
In ſinu Perſico, M. mediterraneo.

Oxyrinchus. 3. R. varia, dorſo medio tuberculis decem aculeatis.
In M. mediterraneo & O. Europaeo.

** *Dentibus obtuſis.*

Paſtinaca. 7. R. corpore glabro, aculeo longo anterius ſerrato in cauda et dorſo apterygio.
In Europa.

131. SQUALUS. *Spiracula* V ad latera colli.
Hay. *Corpus* oblongum tereriusculum.
Os in anteriore capitis parte.

* *Dorſo ſpinoſo: pinna ani nulla.*

Acanthias. 1. S. pinna anali nulla, dorſalibus ſpinoſis, corpore tereriusculo.
In Oceano Europaeo.

Squatina. 4. S. pinna anali nulla, caudae duabus, ore terminali, naribus cirroſis.
In Oceano Europaeo.

** *Dorſo mutico, dentibus acutis; cum pinna ani.*

Zygaena. 5. S. capite latiſſimo transverſo malleiformi. Hammerfiſch. Jochfiſch.
In Europa, America.

Galeus. 7. S. naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos.
In Oceano Europae.

Catulus 10. S. dorſo ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis; dorſalibus caudae approximatis, capite punctato.
In Oceano Europae.

maximus. 11. S. dentibus conicis, pinna dorſali anteriore majore.
In Oceano Arctico.

Digitized by Google

Carcharias. 12. S. dorſo plano, dentibus ſerratis.
In Európa.

*** *Dentibus granulatis.*

Priſtis. 15. S. pinna ani nulla, roſtro enſiformi oſſeo plano vtrinque dentato. Sägefiſch.
In Oceano Europae.

132. CHIMAERA. *Spiracula* ſolitaria, quadripartita, ſub cello.
Oris labium ſuperius quinque partitum.
Dentes primores inciſores bini ſupra infraque.

monſtroſa. 1. C. roſtro ſubtus plicis pertuſis.
In mari Atlantico.

133. LOPHIUS. *Spiracula* ſolitaria, pone brachia.
Dentes plurimi, minuti.
Pinnae pectorales brachiis inſidentes.
Branchiae tres tantum. *Arted.*

piſcatorius. 1. L. depreſſus, capite rotundato.
In Oceano Europaeo. *Rana piſcatrix.*

134. ACIPENSER. *Spiracula* lateralia ſolitaria, linearia.
Os ſub capite, retractile, edentulum. *Cirri* ſub roſtro, ante os.

Sturio. 1. A. cirris 4, ſquamis dorſalibus 11. Stör.
In mari Europaeo.

Ruthenus. 2. A. cirris 4, ſquamis dorſalibus 15. Sterlet.
Habitat in Rutheno.

Huſo. 3. A. cirris 4, ſquamis dorſalibus 13, caudalibus 43. Hauſen.
In Danubio, Wolga, *fluviisque aliis Imperii* Ruthenici.

135. BALISTES. *Caput* compreſſum.
Dentes vtriusque 8; horum anteriores 2 longiores. Vtrinque 3 interio-

interiores, intra totidem laterales, adpreſſi.
Apertura ſupra pinnas pectorales.
Corpus compreſſum ſquamis corio coadunatis. *Abdomen* carinatum.

Monoceros. 1. B. pinna capitis uniradiata, radiis caudalibus carinatis. D. 1, 46. P. 14. V. 0. A. 50. C. 12.
Habitat in Aſia, America.

hiſpidus. 2. B. pinna capitis vniradiata, roſtro ſubulato, pinna caudae ocello nigro. D. 1, 30. P. 14. V. 1. A. 29. C. 12.
In Carolina.

136. OSTRACION. *Caput: Dentes* vtrobique 10 porrecti, teretes, obtuſiuſculi.
Apertura linearis.
Corpus oſſe integro loricatum.
Pinnae ventrales nullae.

triqueter. 1. O. trigonus muticus. D. 10. P. 12. V. 0. A. 10. C. 10.
In India.

tricornis. 4. O. trigonus, ſpinis frontalibus duabus; dorſali vnica.
In India.

cornutus. 6. O. tetragonus, ſpinis frontalibus ſubcaudalibusque binis. D. 9. P. 10. V. 0. A. 9. C. 10.
In India.

137. TETRODON. *Caput: Maxillae* oſſeae, porrectae, apice bipartitae.
Apertura linearis.
Corpus ſubtus muricatum.
Pinnae ventrales nullae.

teſtudineus. 1. T. abdomine plano laeviore, dorſo ſuturis curvis albis picto.
In India.

lagocephalus. 2. T. abdomine aculeato, corpore laevi, humeris prominentibus.
In India.

hiſpidus. 6. T. totus hiſpidus papillis ſetaceis.
In India.

Mola. 7. T. laevis compreſſus, cauda truncata: pinna breviſſima dorſali analique annexa.
In M. mediterraneo.

138. DIODON. *Caput:* maxillae oſſeae, porrectae, indiviſae.
Apertura linearis.
Corpus ſpinis acutis mobilibus vndique adſperſum.
Pinnae ventrales nullae.

Atringa. 1. D. ſphaericus, aculeis triquetris. D. 14. P. 21. V. 0. A. 6? C. 10.

Hyſtrix. 2. D. oblongus, aculeis teretibus. D. 14. P. 22. V. 0. A. 14. C. 9.
Habitat ad Cap. b. ſpei.

139. CYCLOPTERUS. Klebpfeſt. Haſpadde. *Caput* obtuſum.
Dentes maxillares.
Membr. branch. rad. IV.
Pinnae ventrales in orbiculum connatae.

Lumpus. 1. C. corpore ſquamis oſſeis angulato. D. 0, 21. P. 20. V. 6. A. 10. C. 9.
In Europa & indiis.

140. CENTRISCUS. *Caput* productum in Roſtrum anguſtiſſimum.
Apertura repanda.
Abdomen carinatum.
Pinnae ventrales vnitae.

Scutatus. 1. C. dorſo loricato laevi. D. 3, 9. P. 10. V. 6. A. 11. C. 9.

141. SYNGNATHUS. *Caput*: *Roſtrum* ſubcylindricum, ore operculato maxilla inferiore.
Apertura branchiarum operculis clauſis;

Digitized by Google

clauſis; nucha foramine ſpirans.
Corpus cataphractum.
Pinnae ventrales nullae.

Typhle. 1. S. pinnis caudae ani pectoralibusque radiatis, corpore ſexangulato. D. 36. P. 14. V. o. A. 3. C. 10.
Habitat in Europa.

Acus. 2. S. pinnis caudae ani pectoralibusque radiatis, corpore ſeptem-angulato. D. 38. P. 12. V. o. A. 5. C. 10. Meernadel. Sacknadel.
In Europa.

Hippocampus. 7. S. pinna caudae quadrangulae nulla, corpore ſeptem-angulato tuberculato. D. 20. P. 18. V. o. A. 4. C. o. Seeraupe. Seepferdchen.
In Pelago.

142. PEGASUS. *Caput: os* proboſcide retractili; maxilla ſuperiore denticulata, ſub roſtro enſiformi, lineari.
Apertura branchiarum ante pinnas pectorales.
Corpus articulatum oſſeis inciſuris, cataphractum.
Pinnae ventrales abdominales.

draconis. 1. P. roſtro conico. D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 13.
In India.

Digitized by Google

CLASSIS IV.

PISCES.

Quis niſi vidiſſet, piſces habitare ſub unda crederet.

AQUEI elementi muti ſurdique volucres compendioſiſſimi reſpirant *Branchiis* arcu oſſeo innexis, natant *Pinnis* radiatis, veſtiuntur *ſquamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro Medullaque ſpinali, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Veſiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Veſicaque urinaria, Veſiculis ſeminalibus Ovariisve, Inteſtinis coecoque, Membrana nictitante; imo et naribus, modo vere talibus; plerisque etiam Veſica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus, Auriculisque, Collo, artuum brachiis Tibiisque, Pene Vulvave.

DIVIDITUR horum corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

CAPUT compreſſum (Cathetoplateum) s. depreſſum (Plagioplateum), nudum, ſquamoſum, laeve, ſpinoſum s. muticum.

Os labiis carnoſis, aut oſſeis clauſile.

Dentes ſaepe in Maxillis, Palato, Lingua, Fauce.

Oculi 2, nudi, membrana *nictitante*; *Pupilla* cryſtallina globoſa.

Nares? pertuſae, binae geminatae, minus prominentes.

Cirri filiformes, molluſci, labiis ſaepius inſerti, praetentantes.

Aperturae branchiarum per *branchias* in os hiantes, inſtructae *operculis pinnaque branchioſtega*.

Opercula branchias tegentia, aperturas claudentia.

Branchiae extus ſpirantes comprimendae, ſaepius 4, radio arcuato oſſeo adnatae, radiis liberis pectinatae.

TRUN-

Digitized by Google

TRUNCUS teres, compreſſus, depreſſus; ſquamoſus ſ. nudus (*alepidotus*) mucoſus; oblongus, poſtice anguſtatus in Caudam; *Squamae* plerisque cartilagineae, rarius ciliatae, nonnullis oſſeae, vt piſcis loricatus evadat Cataphractus.

Linea lateralis vtrinque, diſtincta a linea *interſtitiali*, ſaepius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, vtraque *recta* aut *curvata*; in quibusdam Caudam vtrinque carinatam conſtituens.

Thorax refertus Corde intra Pericardium ſuum.

Abdomen coſtatum Viſceribus, Inteſtinis, Veſicula aërea; Genitura oviſve repletum.

Anus abdomen terminans, communis Inteſtinis, Veſicae et Genitalibus.

Cauda poſtica Trunci pone anum, ſolida, muſculoſa.

PINNAE membranaceae explicandae *Radiis* cartilagineis: qui *ſpinoſi* duriores, oſſei, ſimplices, pungentes *acanthopterygiis*; *mutici* flexiles, tendinei, dichotomi *malacopterygiis*.

Branchioſtegae ſub operculis branchiarum pares, plicatiles radiata membrana; haec Artedio primaria.

Dorſalis dorſo longitudinalis impoſita, impar; ſaepe 1, rarius 2, pauciſſimis 3.

Adipoſa, dorſalis ſpuria, radiis deſtituta, impar.

Pectorales ad latera thoracis poſitae, pares.

Ventrales corpori ſubtus annexae, inter caput et anum, pares.

Analis pone anum, ſub cauda, longitudinalis, impar.

Caudalis terminalis, perpendicularis, impar: *rotunda*, *integra*, *bifurca*, s. lunata, *cuneata*.

PISCES hi muti ſurdique aetheris ſonum *non audiunt*, aeris licet tremorem ſentiant, *Reſpirant* latere extrorſum aquam, *Movent* ſe pinnis explicatis, dum *Caudali* propelluntur, *Dorſali Analique* tanquam Gubernaculo reguntur, *Pectoralibus* tanquam Alis attolluntur, *Ventralibus* tanquam Pedibus inſiſtunt. *Fugiunt* natatu diverſimodo; *Defenduntur* Spinis tanquam murice; *victitant* Muco, Inſectis, Vermibus, Cadaveribus, Piſciculis, Plantis.

Digitized by Google

Hiſtoria horum ex Structura, Alimento, Solo, Moribus, Migrationibus et Uſu in Piſcatura, Culina, Oeconomia, Mechanica, Medicina.

LOCUS omnium aquaticus eſt; forte etiam omnes marini; ſed alii imprimis *lacuſtres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, ſaepe e mari adſcendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt; horum plerique littora adeunt pro generandis & pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, niſi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus ſemper alieni, ſed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; alii plerique natant in aquis, hi vero ſaepius in fundo paſcuntur. Alii demum ſubſolitarii vagantur, alii gregatim degunt. Diſſeminantur ab Anatibus.

CONSERVANTUR in *ſpiritu vini*, vel dimidiati excoriati exſiccati adglutinati, aut *gypſo* pulcerrime farcti verniceque obducti, more cl. *Scheffeti*.

USUS: victus tenuis e piſcibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis, inprimis aſſatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus*, *Aurata*, *Iulis*, *Sphyraena*, *Muraena*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Caraſſius*, *Aſpius*, *Brama*, *Salmo*.

ICHTHYOLOGI practici *Bellonius* 1552, *Rondeletius* 1554, *Salvianus* 1554, *Geſnerus* 1558, *Aldrovandus* 1605, *Willughbaeus* 1685, *Rajus* 1710, *Seba* 1760. Theoretici *Artedi! Nos*, *Gronovii*, *Haſſelquiſt*, radios pinnarum obſervarunt; at *Valentynus* defectum artis expoſuit; *Catesbaeus* pulchre quosdam depinxit americanos. *Garden* P. Carolinae deſcriptos miſit. Synonyma ab *Artedio* petenda, ego itaque ea ſepoſui.

DESCRIPTIONES ſiſtant praecipue *Corpus* compreſſum s. depreſſum; ſquamoſum s. alepidotum, acanthopterygium s. malacopterygium; *cirros*, *Lineam lateralem*, *Pinnas* Branchiales, Dorſalem, Pectorales, Ventrales, Analem, Caudalem cum *radiis* ſpinoſis s. muticis, integrum s. diviſam, ſed praeprimis *Dentes* & oris inſtrumenta, vt Generum characteres perficiantur.

DIVISIONEM piſcium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis Artedi Spinoſos *Acanthopterygios* & Inermes *Malacopterygios* ſecundum Membranam *Branchioſtegam* ſecutus eſt, ſed deſeruit non ſemel in bivio conſtitutum; propriam itaque tentavi viam a PEDIBUS *ante Alas*, *ſub Alis*, *pone Alas* ſitis.

Pinnae

Digitized by Google

Pinnae *ventrales nullae* omnino APODES. 1.
-- -- *ante* pinnas Pectorales IUGULARES. 2.
-- -- *ſub* pinnis Pectoralibus THORACICI. 3.
-- -- *pone* pinnas Pectorales ABDOMINALES. 4.

CHARACTERES PISCIUM.

I. APODES.

143.	MURAENA	Aperturae *branchiarum ad latera thoracis.* [7]
144.	GYMNOTUS	Dorſum *apterygium.* [5]
145.	TRICHIURUS	Cauda *aptera.* [1]
146.	ANARHICHAS	Dentes *rotundati.* [1]
147.	AMMODYTES	Caput *corpore anguſtius.* [1]
148.	OPHIDIUM	Corpus *enſiforme.* [2]
149.	STROMATEUS	Corpus *ovatum.* [2]
150.	XIPHIAS	Roſtrum *enſiferum.* [1]

II. IUGULARES.

151.	CALLIONYMUS	Aperturae *branch. ad nucham.* [3]
152.	URANOSCOPUS	Os *ſimum.* [1]
153.	TRACHINUS	Anus *prope pectus.* [1]
154.	GADUS	*Pinnae* pectorales *elongatae in acumen.* [17]
155.	BLENNIUS	*Pinnae* Ventrales *didactylae muticae.* [13]

III. THORACICI.

156.	CEPOLA	Os *ſimum.* Corpus *enſiforme.* [2]
157.	ECHENEIS	Capitis *dorſum planum tranſverſim ſulcatum.* [2]
158.	CORYPHAENA	Caput *antice truncato-obtuſum.* [12 † 1]
159.	GOBIUS	*Pinnae* Ventrales *coadunatae in pinnam ovatam.* [8]
160.	COTTUS	Caput *corpore latius.* [6]
161.	SCORPAENA	Caput *cirris adſperſum.* [3]

162

Digitized by Google

162. ZEUS — Labium *ſuperius membrana tranſverſa fornicatum.* [4]
163. PLEURONECTES — Oculi *ambo in latere altero capitis.* [17]
164. CHAETODON — Dentes *ſetacei, confertiſſimi, flexiles.* [23]
165. SPARUS — Dentes *validi, inciſores s. molares.* [26]
166. LABRUS — *Pinna* Dorſalis *ramento poſt ſpinas notata.* [41]
167. SCIAENA — *Pinna* Dorſalis *in foſſula recondenda.* [5]
168. PERCA — Opercula *branchiarum ſerrata.* [36]
169. GASTEROSTEUS — Cauda *lateribus carinata;* ſpinae *dorſales diſtinctae.* [11]
170. SCOMBER — Cauda *lateribus carinata;* Pinnulae *ſpuriae plures.* [10]
171. MULLUS — Squamae, *etiam capitis, laxae.* [3]
172. TRIGLA — Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.* [9]

IV. ABDOMINALES.

173. COBITIS — Corpus *vix ad Caudam anguſtatum.* [5]
174. AMIA — Caput *nudum, oſſeum, ſcabrum.* [1]
175. SILURUS — Radius 1 *pinnae dorſalis Pectoralisque dentatus.* [21]
176. TEUTHIS — Caput *antice truncatum.* [2]
177. LORICARIA — Corpus *cataphractum.* [2]
178. SALMO — *Pinna* Dorſalis *poſtica adipoſa.* [29]
179. FISTULARIA — Roſtrum *cylindricum operculo clauſile.* [2]
180. ESOX — Mandibula *inferior longior, punctata.* [9]
181. ELOPS — Membr. branchioſt. *duplex: exteriore minore.* [1]
182. ARGENTINA — Anus *caudae vicinus.* [2]
183. ATHERINA — Faſcia *lateralis longitudinalis argentea.* [2]
184. MUGIL — Mandibula *inferior intus carinata.* [2]
187. MORMYRUS — Apertura branch. *linearis absque operculis.* [2]

Digitized by Google

185. EXOCOETUS *Pinnae* Pectorales *longitudine corporis.* [2]

186. POLYNEMUS Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.* [3]

188. CLUPEA Abdomen *carinatum ſerratum.* [11]

189. CYPRINUS *Membrana* Branchioſtega *triradiata.* [31]

I. APODES.

Pinnae ventrales nullae.

143. MURAENA. *Caput* laeve. *Nares* tubuloſae.
Membrana branchioſtega radiis X.
Oculi cute communi tecti.
Corpus tereтiuſculum, lubricum. *Pinna* caudae coadunata dorſali anique.
Spiracula pone caput vel pinnas pectorales.

Helena. 1. M. pinnis pectoralibus nullis. Mürene.
Habitat in Europae, Americae *Oceano.*

Anguilla. 4. M. maxilla inferiore longiore, corpore vnicolore. D. 1000. P. 19. V. 0. A. 100 C-. Aal.
In Europa.

144. GYMNOTUS. *Caput* operculis lateralibus.
Tentacula duo ad labium ſuperius.
Oculi cute communi tecti.
Membr. branch. radiis V.
Corpus compreſſum, ſubtus pinna carinatum.

Carapo. 1. G. nudus, dorſo apterygio, pinna ani longitudine caudae attenuatae.
In America.

electri-

Digitized by Google

electricus. 2. G. nudus, dorſo apterygio; pinna caudali obtuſiſſima anali annexa. Zitterfiſch.
In Surinamo *aliisque* Americae *meridionalis oſtiis fluviorum.*

146. ANARHICAS. *Caput* obtuſiuſculum.
Dentes primores ſupra infraque conici, divergentes, ſex pluresve.
molares inferiores, palatique rotundati.
Membr. branch. rad. VI.
Corpus tereriuſculum. *Pinna* caudae diſtincta.

Lupus. 1. Anarhicas. D. 73. P. 20. V. 0. A. 45. C. 18.
In Oceano ſeptentrionali Angliae, Balthico.

147. AMMODYTES. *Caput* compreſſum, corpore anguſtius. *Labium* ſuperius duplicatum. Mandibula inferior anguſta acuminata. *Dentes* aceroſi.
Membr. branch. rad. VII.
Corpus tereriuſculum ſquamis vix conſpicuis. *Cauda* diſtincta.

Tobianus. 1. Ammodytes. B. 7. C. 54. P. 12. V. 0. A. 28. C. 15. Tobias.
In Europae *Oceano arenoſo ſcaturiginoſo.*

148. OPHIDIUM. *Caput* nudiuſculum. *Dentes* maxillis, palato, faucibus.
Membr. branch. radiis VII, patula.
Corpus enſiforme.

imberbe. 2. O. maxillis imberbibus, cauda obtuſiuſcula. D. 79. P. 11. V. 0. A. 41. C. 18. Mugnogen.
In Europa.

150. XIPHIAS. *Caput* maxilla ſuperiore terminatum roſtro enſiformi; *Os* edentulum.
Membr. branch. radiis VIII.
Corpus tereriuſculum, alepidotum.

Gladius. 1. Xiphias. B. 7. D. 18, 3. P. 17. V. 0. A. 10, 3. C. 20. Schwerdtfiſch.
In Oceano Europae.

II. IUGULARES.

Pinnae ventrales pectoralibus anteriores.

151. CALLIONYMUS. *Caput* labio ſuperiore duplicato; *Oculi* approximati.
Membr. branch. radiis VI.
Apertura nuchae foraminibus reſpirante. *Opercula* clauſa.
Corpus nudum. *Pinnae ventrales* remotiſſimae.

Lyra. 1. C. dorſalis prioris radiis longitudine corporis. D. 4, 10. P. 18. V. 6. A. 10. C. 10.
In Mari Atlantico.

153. TRACHINUS. *Caput* minus laeve, compreſſum.
Membr. branch. rad. VI; operculorum *lamina* inferiore ſerrata.
Corpus: anus prope pectus.

Draco. 1. Trachinus. D. 5, 31. P. 16. V. 6. A. 32. C. 12. Petermänchen.
In Oceano *ſeptentrionali.*

154. GADUS. *Caput* laeve.
Membr. branch. rad. VII, teretibus.
Corpus

Digitized by Google

Corpus oblongum ſquamis deciduis. *Pinnae* omnes cute communi veſtitae: dorſales anique plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatae.

* *Pinnis dorſalibus tribus; ore cirroſo.*

Aeglefinus. 1. G. tripterygius cirratus albicans, cauda biloba, maxilla ſuperiore longiore. D. 15, 20, 19. P. 18. V. 6. A. 24, 21. C. 23. Schellfiſch. *In Oceano* Europaeo.

Callarias. 2. G. tripterygius cirratus varius, cauda integra, maxilla ſuperiore longiore. D. 15, 19, 19. P. 20. V. 6. A. 18, 18. C. 23. Dorſch. *In Oceano* Europaeo & Balthico.

Morrhua. 3. G. tripterygius cirratus, cauda ſubaequali, radio primo anali ſpinoſo. D. 14, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 17, 1. C. 44. Kabliau.

barbatus. 5. G. tripterygius cirratus, maxilla inferiore punctis vtrimque ſeptem. D. 13, 24, 21. P. 19. V. 6. A. 30, 21. C. - -

** *Pinnis dorſalibus tribus, ore imberbi.*

Merlangus. 8. G. tripterygius imberbis albus, maxilla ſuperiore longiore. D. 14. 20, 20 P. 17. V. 6. A. 30, 22. C - - Witling. Gadde.

Carbonarius. 9. G. tripterygius imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. D. 14. 20, 22. P. 18. V. 6. A. 22, 19. C - - Köhler.

Pollachius. 10. G. tripterygius imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. D. 13, 19, 18. P. 16. V. 6. A. 27, 18. C - - Kohlmulem.

*** *Pinnis dorſalibus duabus.*

Lota. 14. G. dipterygius cirratus, maxillis aequalibus. D. 13, 76. P. 21. V. 7. A. 55. C. 30. Quappe, Truſche, Rutte. *In lacubus* Europaeis.

Muſtela. 15. G. dipterygius cirratus, cirris 5, pinna dorſali priore exoleta. B. 7. D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 43. C. 25. Meerquappe.

Digitized by Google

155. BLENNIUS. *Caput* declive, tectum.
Membr. branch. rad. VI.
Corpus lanceolatum. *Pinnae ventrales* didactylae, muticae. Pinna ani diſtincta.

* *Caput criſtatum.*

Gattorugine. 5. B. pinnulis ſuperciliorum nuchaeque palmatis. D. 30. P. 13. V. 2. A. 21. C. 12.
In Europa.

** *Caput absque criſtis.*

viviparus. 11. B. ore tentaculis duobus. D. 80. P. 19. V. 2. A. 66. C. -.
In mari Europaeo.

III. THORACICI.

Pinnae ventrales ſub ipſo thorace ſitae.

157. ECHENEIS. *Caput* pingue, nudum, depreſſum: Sauger. ſupra planum, marginatum, tranſverſe ſulcato-ſerratum.
Membr. branch. radiis X.
Corpus nudum.

Remora. 1. E. cauda bifurca, ſtriis capitis 18. D. 22. P. 28. V. 5. A. 22. C. 16.
In Pelago Indico.

Neucrates. 2. E. cauda integra, ſtriis capitis 24. D. 37. P. 21. V. 5. A. 37. C. 16.
In Pelago Indico.

158. CORYPHAENA. *Caput* maxime truncato-declive.
Membr. branch. radiis V.
Corpus: Pinna dorſalis longitudine dorſi.

Digitized by Google

Hippurus. 1. C. cauda bifida, radiis dorſalibus LX. D. 60. P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.
In Pelago; *Nautis Dorado dictus.*

160. COTTUS. *Caput* corpore latius, ſpinoſum.
Membr. branch. radiis VI.
Corpus - - -

cataphractus. 1. C. loricatus; corpore verrucis 2. bifidis, capite ſubtus cirroſo. Steinbicker.
Habitat in mari Europaeo.

quadricornis. 2. C. verrucis capitis 4 oſſeis. D. 9, 14. P. 17. V. 4. A. 14. C. 12.
In mari Balthico.

Gobio. 6. C. laevis, capite ſpinis duabus. D. 7, 18. P. 14. V. 4. A. 13. C. 10. Rotzkolbe. Kaulkopf.
Habitat in Europae *fluviis, rivulis, fundo arenoſo ſ. ſaxoſo.*

162. ZEUS. *Caput* compreſſum, declive: *Lab. ſuperius* membrana tranſverſa fornicatum.
Lingua ſubulata.
Membr. branch. radiis VII perpendicularibus; infimo tranſverſo.
Corpus compreſſum.

Gallus. 2. Z. radio dorſali decimo analique ſecundo corpore longioribus. D. $\frac{9}{22}$ P. 20. V. 6. A. $\frac{2}{20}$ C. 17.
In America.

163. PLEURONECTES. Butte. Scholle. *Caput: Oculi* ambo in eodem latere capitis.
Membr. branch. radiis IV-VII.
Corpus compreſſum, latere altero dorſum, altero abdomen referente.

* *Oculis a latere dextero.*

Hip-

Hippogloſſus. 4. P. oculis dexteris, corpore toto glabro. D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19. Hilligbutte.
In oceano europaeo.

Plateſſa. 6. P. oculis dextris, corpore glabro, tuberculis 6 capitis. D. 72. P. 12. V. 6. A. 51. C. 20. Scholle. Plateiß.

In mari Europaeo. *Corpus ſupra rubro maculatum.*

Fleſus. 7. P. oculis dextris, linea laterali aſpera, ſpinulis ad pinnas. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14. Flünder.

In M. Europaeo.

Limanda. 8. P. oculis dextris, ſquamis ciliatis, ſpinulis ad radicem pinnarum dorſi anique, dentibus obtuſis. D. 79. P. 12. V. 6. A. 60. C.

Solea. 9. P. oculis dextris, corpore aſpero oblongo, maxilla ſuperiore longiore. D. 91. P. 9. V. 5. A. 74. C. 14. Zunge.

Lingua-tula. 10. P. oculis dextris, ano ſiniſtro, dentibus acutis. D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.
In M. Europaeo.

** *Oculis a latere ſiniſtro.*

Rhombus. 12. P. oculis ſiniſtris, corpore glabro. D. 76. P. 10. V. 6. A. 57. C - -

In Oceano Europaeo.

maximus. 14. P. oculis ſiniſtris, corpore aſpero. D. 64. P. 11. V. 6. A. 48. C. 16. Steinbutte.

Paſſer. 15. P. oculis ſiniſtris, linea laterali ſiniſtra auleata. D. 66. P. 9. V. 6. A. 50. C. - -

164. CHAETODON. *Caput*: *Dentes* ſetacei, flexiles, confertiſſimi, numeroſiſſimi.
Membr. branch. radiis VI.
Corpus pictum. *Pinna* dorſi anique carnoſa ſquamoſa.

roſtratus. 9. C. cauda integra, ſpinis pinnae dorſalis 9, macula-

Digitized by Google

culaque ocellari, roſtro cylindrico. D. $\frac{9}{37}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{24}$ C - - -
In India.

triostegus. 13. C. cauda ſubbifida, ſpinis dorſalibus 9, branchioſtega triradiata. D. $\frac{9}{32}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{21}$. C. 18.
In America.

165. SPARUS. *Caput:* *Dentes* inciſores vel laniarii robuſti; molares obtuſiuſculi; conferti. *Labia* duplicata.
Membr. branch. radiis V. *Opercula* ſquamoſa.
Corpus compreſſum. Linea *lateralis poſtice curvata.* Pinnae *pectorales rotundatae.*

* *Macula nigra notati.*

Aurata. 1. S. lunula aurea inter oculos. D. $\frac{11}{24}$ P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{11}$ C. 17.
In Mari mediterraneo *et* Oceano inter Europam Americamque.

Sargus. 3. S. ocello ſubcaudali, corpore faſciis nigris. D. $\frac{12}{28}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{18}$ C. 17.
In M. infero: Romae, Genuae.

** *Rubri.*

Pagrus. 11. S. rubeſcens, cute ad radicem pinnarum dorſi et ani in ſinum producta.
In Europa *auſtrali.*

*** *Lineati.*

Chromis. 14. S. cauda bifida, radio ventralium ſecundo ſetaceo. D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. - -
In Europa *auſtrali.*

**** *Varii.*

Dentex. 20. S. cauda bifida, corpore variegato, dentibus 4 majoribus B. 6. D. $\frac{12}{22}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{11}$ C. 15.
In M. infero *et* ſupero, Cap. b. ſpei.

166.

Digitized by Google

166. LABRUS. *Caput:* *Dentes* acuti. *Labia* ſimplicia. *Membr. branch.* radiis VI. *Opercula* ſquamoſa.
Corpus: Pinnae *dorſalis* radii poſtice ramento filiformi aucti. *Pectorales* acuminatae. *Linea* lateralis recta.

Scarus. 1. L. appendicibus tranſverſis ad caudae latera.
In Graeciae *littoribus.* *Piſcis ſub Tiberio Claudio in deliciis, hodie obſcurus.*

Iulis. 15. L. lateribus caeruleſcentibus: vitta longitudinali fulva utrinque dentata. D. $\frac{8}{21}$ P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. 13. C. 12.
Habitat Genuae.

168. PERCA. *Caput:* *Opercula* ſquamoſa, ſerrata. *Membr. branch.* radiis VII.
Corpus pinnis ſpinoſis.

fluviatilis. 1. P. pinnis dorſalibus diſtinctis: ſecunda radiis XVI. D. 14, 14. P. 13. V. 6. A. 11. C. 17. Bars.
Habitat in Europae *lacubus imprimis.*

Lucioperca. 2. P. pinnis dorſalibus diſtinctis: ſecunda radiis XXIII. D. 14, $\frac{2}{23}$ P. 16. V. 6. A. 14. C. 17. Zander. Sandbars. Schiel.
In Europae *lacubus.*

Aſper. 3. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundae radiis XIII. D. 14, 20. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{0}{13}$. C. 17.
In Europa *auſtraliore.* Zingel, *piſcis Danubii, varietas eſſe videtur.*

Labrax. 5. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundae radiis XIV. D. 9, $\frac{1}{14}$ P. 19. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{3}{14}$. C. 18.
In Europa *auſtraliore.*

Cernua. 30. P. pinnis dorſalibus vnitis radiis 27, ſpinis 15, cauda bifida. D. $\frac{15}{28}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{2}{9}$ C. 17. Kaulbars.
In Europae *lacubus.*

Digitized by Google

Schraitſer. 31. P. pinnis dorſalibus unitis, lineis corporis nigris. D. $\frac{18}{33}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{2}{9}$. C. 17. Schreitſer.
In Europa *auſtrali.*

169. GASTEROSTEUS. *Caput* - - -
Membr. branch. radiis III.
Corpus ad caudam utrinque carinatum. *Aculei* diſtincti ante pinnam dorſi. *Pinnae ventrales pone pectorales, ſed ſupra ſternum.*

aculeatus. 1. G. ſpinis dorſalibus tribus. D. 3, 12. P. 10. V. $\frac{1}{2}$ A. $\frac{1}{9}$. C. 12. Stichling.
In Europa.

Ductor. 2. G. ſpinis dorſalibus quatuor. B. 7. D. 4, 27. P. 18. V. 6. A. 16. C. 19.
In Pelago.

volitans. 9. G. ſpinis dorſalibus tredecim, cirris ſenis, pinnis pectoralibus corpore longioribus. B. 7. D. 13-12. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{5}$. C. 13.
In Amboina.

170. SCOMBER. *Caput* compreſſum, laeve.
Membr. branch. radiis VII.
Corpus laeve, linea laterali postice carinatum. *Pinnae ſpuriae* saepius verſus caudam.

Scombrus. 1. S. pinnulis ſpuriis diſtinctis quinque. D. 11, 11. P. 18. V. 6. A. 12. C. - - Makrele.
In Oceano Atlantico, *victitans Meduſis, ut congeneres.*

Thynnus. 3. S. pinnulis diſtinctis utrinque VIII. D. 14, 12. P. 32. V. 6. A. 13. C. 30. Thaunfiſch.
In Pelago.

171. MULLUS. *Caput* compreſſum, declive, ſquamis tectum.

Membr. branch. radiis III.
Corpus ſquamis magnis, facile deciduis.

barbatus. 1. M. cirris geminis, corpore rubro. D. 7, 9. P. 15. V. 6. A. 7. C. 16.
In mari mediterraneo, *et* oceano *ſeptentrionali.*

172. TRIGLA. *Caput* loricatum lineis ſcabris.
Membr. branch. radiis VII.
Corpus: digiti liberi ad pinnas pectorales.

Hirundo. 6. T. digitis ternis, linea laterali aculeata. D. 7, 19. P. 9. V. 6. A. 18. C. 11.
In Oceano atlantico.

volitans. 9. T. digitis vicenis membrana palmatis. D. 6, 8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.
In mari mediterraneo, pelago *inter tropicos, in* Aſia, *imprimis ad* Cap. b. ſpei.

IV. ABDOMINALES.

Pinnae ventrales, pone thoracem, in abdomine ſitae.

173. COBITIS. *Caput: Oculi* in ſuprema capitis parte.
Membr. branch. radiis IV-VI. Opercula inferne clauſa.
Corpus fere aequale ſ. cauda verſus pinnam minus anguſtata.

Barbatula. 2. C. cirris 6, capite inermi, compreſſo. D. 8. P. 5. V. 7. A. 6. C. 16. - - Schmerling. Bartgrundel.
In Europae, Aſiae *aquis dulcibus.*

Taenia. 3. C. cirris 6, ſpina ſuboculari. D. 7. P. 8. V. 7. A. 7. C. 16. Steinbeißer.

In Europae *aquis dulcibus; in cavernis ſubterraneis.*

foſſilis. 4. C. cirris 8. ſpina ſupraoculari. D. 7. P. 11. V. 5. A. 5. C. 16. Peitzker.
In Europa. *Thermometrum vivum.*

175. SILURUS. *Caput* nudum. *Os* cirris aliquot filiformibus tentaculatum.
Membr. branch. radiis IV-XIV.
Corpus: Radius pinnarum pectoralium aut dorſalis primus ſpinoſus, retro-dentatus.

Glanis. 2. S. pinna dorſali unica mutica, cirris 6. B. 14. D. 4. P. $\frac{1}{18}$. V. 12. A. 88. C. 17. Wels.
In Oriente, *minus frequens in* Europae *lacubus.*

Aſcita. 18. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 18, cirris 6. D. $\frac{1}{6}$, O. P. $\frac{1}{12}$. V. 6. A. 18. C. 18.
In India.

178. SALMO. *Caput* laeve. *Dentes* in maxillis, lingua.
Membr. branch. radiis IV-X.
Corpus: Pinna dorſalis poſtica *adipoſa*; pinnae *ventrales* multiradiatae.

* Truttae *corpore variegato.*

Salar. 1. S. roſtro ultra inferiorem maxillam prominente. B. 12. D. 15. P. 14. V. 10. A. 13. C. 19. Lachs.
In Oceano Europae.

Trutta. 3. S. ocellis nigris iridibus brunneis, pinna pectorali punctis 6. D. 12. P. 13. V. 10. A. 9. C. 20. Lachsforelle.
In fluviis Europae.

Fario. 4. S. maculis rubris, maxilla inferiore ſublongiore. B. 10. D. 14. P. 14. V. 9. A. 11. C. 20. Forelle.
In Sueciae, Helvetiae *lacubus.*

Hu-

Hucho. 5. S. oblongus, dentium lineis duabus palati, maculis tantum modo nigris. D. 14. P. 16. V. 10. A. - - C. 20. Huch.
In Danubio.

lacuſtris. 6. S. cauda bifurca, maculis ſolum nigris, ſulco longitudinali ventris. Perpeln.
In Helvetiae, Norvegiae *aquis dulcibus*.

Carpio. 7. S. pede minor, dentium ordinibus quinque palati.
In Angliae, Valleſiae *fluviis*.

** OSMERI *pinna dorſali anique oppoſitis*.

Eperlanus. 13. S. capite diaphano, radiis pinnae ani XVII. D. 11. P. 11. V. 8. A. 17. C. 19. Stinte.
In Europa, *fluvios primo vere adſcendens*.

*** COREGONI. *Dentibus vix conſpicuis*.

Lavaretus. 15. S. maxilla ſuperiore longiore, radiis pinnae dorſi XIV. B. 9. D. 14. P. 16. V. 12. A. 17. C. 18. Schnepel. Weisfiſch.
In Europa.

Albula. 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. B. 7. D. 14. P. 16. V. 12. A. 15. C. - -
In Europa.

Thymallus. 17. S. maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſi radiis XXIII. B. 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 19. Aeſche.
In Europae *fluviis maritimis*.

180. ESOX. *Caput* ſupra planiuſculum: Mandibula ſuperiore plana breviore: inferiore punctata. *Dentes* in maxillis, lingua.
Membr. branch. radiis VII-XII.
Corpus elongatum.

Lucius. 5. E. roſtro depreſſo ſubaequali. D. 18. P. 11. V. 9. A. 15. C - - Hecht.
In Europa.

Belone. 6. E. roſtro utraque maxilla ſubulato. B. 14. D. 16. P. 13. V. 7. A. 21. C. 23.
In Oceano Europaeo.

187. EXOCOETUS. *Caput* ſquamoſum. *Os* edentulum: maxillis utroque latere connexis.
Membr. branch. radiis X.
Corpus albicans. *Abdomen* angulatum. *Pinnae* pectorales maximae, volatiles, radiis antice carinatis.

volitans. 1. E. abdomine utrinque carinato. D. 13. P. 17. V. 7. A. 11. C. 15.
In Pelago, *Europaeo et Americano.*

188. CLUPEA. *Caput* maxillarum ſuperiorum myſtacibus ſerratis.
Membr. branch. radiis VIII. Branchiae interne ſetaceae.
Corpus: *Abdominis* carina ſerrata. *Pinnae ventrales* ſaepe novemradiatae.

Harengus. 1. C. immaculata, maxilla inferiore longiore. D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18. Hering.
In mari Europaeo.

Sprattus. 2. C. pinna dorſali radiis XIII. D. 17. P. 16. V. 6. A. 19. C - -

Aloſa. 3. C. lateribus nigro maculatis, roſtro bifido. D. 19. P. 15. V. 9. A. 21. C. 19. Alſen. Mayfiſch. Sardellen.

Encraſicolus. 4. C. Maxilla ſuperiore longiore. Anſchovis.
In Oceano Europaeo.

189. CYPRINUS. *Caput* ore edentulo; *Os* naſale biſulcum.
Membr. branch. radiis III.
Corpus laeve, albens. *Pinnae ventrales* ſaepe novemradiatae.

* *Barbati ſ. ad os cirraſi.*

Bar-

Barbus. 1. C. pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorſi radio ſecundo utrinque ſerrato. D. $\frac{2}{11}$. P. 16. V. 9. A. 7. C. 16. Barbe.
In Europa *auſtrali*.

Carpio. 2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnae dorſalis radio ſecundo poſtice ſerrato. D. $\frac{2}{24}$. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19. Karpſe.

Gobio. 3. C. pinna ani radiis 11, cirris 2. D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19. Gründling. Kreſſe.
In Anglia *et adjacentibus*.

Tinca. 4. C. pinna ani radiis 25, cauda integra, corpore mucoſo. D. 10. P. 16. V. 9. A. 25. C. 24. Schleiche.
In Europae *lacubus et ſtagnis*.

** *Pinna caudae indiviſa.*

Caraſſius. 5. C. pinna ani radiis 10, caudae integra, linea laterali recta. P. 15. V. 8. A. 9. C. 21. Karauſche.
In Europae *ſtagnis*.

*** *Pinna caudae trifida.*

auratus. 7. C. pinna ani gemina, caudae transverſa bifurca. D. $\frac{2}{18}$. P. 16. V. 9. A. 8, 8. C. 37. Goldfiſch.
Habitat in Chinae, Iaponiae *fluviis*.

**** *Pinna caudae bifida.*

Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fuſca ad caudam, corpore pellucido. D. 8. P. 15. V. 8. A. 8. C. 19. Elritz.
In Europa.

Aphya. 11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. D. 10. P. 12. V. 7. A. 9. C. 19. Spirling.
In Europae *rivulis*.

Leuciſcus. 12. C. pinna ani radiis 10, dorſali 9. D. 9. P - - V - - A. 10. C. 19.
In Europa *media*.

Dobula. 13. C. pinna ani dorſalique radiis 10. D. 10. P. 15. V. 9. A. 10. C. 19. Häſeling. Haſel.
In Europa *media*.

Gris-

Grislagine. 14. C. pinna ani radiis 9; pinnis albentibus. D. 11. P. 11. V. 9. A. 11. C. 19.
In Europae *lacubus*.

Rutilus. 16. C. pinna ani radiis 12 rubicunda. D. 10. P. 12. V. 9. A. 15. C. 22. Rothauge. Weißfiſch.
In Europae *lacubus*.

Orfus. 18. C. pinna ani radiis 13. D. 10. P. 19. V. 9. A. 13. C. - Orf oder Urf.
In Rheno, Angliae *fluviis*, *lacubus*.

Naſus. 21. C. pinna ani radiis 14, roſtro prominente. D. 11. P. 7. V. 9. A. 12. C. 25. Naſe.

Alburnus. 24. C. pinna ani radiis 20. D 10. P. 14. V. 9. A. 21. C. - Weißfiſch. Blicke.
In Europae *aquis dulcibus*; Danubio.

Brama. 27. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuſcis. D. 12. P. 17. V. 9. 27. C. 19. Brachſen.
In Europae *lacubus*.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS V.

INSECTA.

In his tam parvis, atque tam nullis,
Quae ratio! quanta vis!
Quam inextricabilis perfectio!

Plin. XI. 2.

ANIMALCULA polypoda, *Spiraculis* lateralibus reſpirantia, *Cute* oſſea cataphracta; *Antennis* mobilibus ſenſoriis capitis inſtruuntur.

CORPUS horum dividitur in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen*, *Artus*.

CAPUT pleriſque diſtinctum, *inſtruitur* Oculis, Antennis, ſaepiusque Ore; *deſtituitur* Cerebro, Naribus, Auribus.

Oculi pleriſque bini, abſque palpebris, ſimplices aut compoſiti, quibus vident colores.

Antennae binae, articulatae, ſenſu nobis ignoto, ſunt *ſetaceae*, *filiformes*, *moniliformes*, *clavatae*, *capitatae*, *fiſſiles*, *pectinatae*, *barbatae*, corpore *breviores*, *longiores*, *mediocres*.

Palpi articulati, ori affixi, pleriſque quatuor. ſ. ſex: articulis 2, 4, 3.

Os pleriſque ſub capite, quibusdam in pectore; *Roſtro*, *Labio*, *Maxillis* transverſis, *Dentibus*, *Lingua*, *Palato*; nonullis os nullum.

Stemmata verticis puncta tria elevata nitida.

TRUNCUS, inter Caput, et Abdomen, pedatus, *Thorace* ſupra *Dorſo*, poſtice *Scutello*, ſubtus *Pectore Sternoque*.

ABDOMEN Ventriculo, Inteſtinis, Viſceribusque foetum, inciſuris 5, annulatum, *Spiraculis* poroſis lateribus pertuſum, ſupra *Tergo*, ſubtus *Ventre*, poſtice *Ano* terminatum.

ARTUS ſunt *Cauda*, *Pedes*, plurimisque *Alae*:

Cauda abdomen terminans, eſt vel ſolitaria ſ. *bicornis*; ſimplex

plex ſ. armata *Forcipe*, *Furca*, *Seta*, *Chela*, ſ. *Aculeo* ſimplici ſ. compoſito, laevi ſ. ſerrato.

Pedes Trunci Femoribus, *Tibiis*, Plantae *Tarſis*, Digitis *Unguibus*; Manus (*Chela*) nonnullis, ſimplex Pollice mobili; Poſteriores pro uſu *curſorii*, *ſaltatorii*, *natatorii*.

Alae duae ſ. quatuor, ſunt vel *planae*, *plicatiles*, *erectae*, *patentes*, *incumbentes*, *deflexae* ſ. *reverſae*, *dentatae*, *caudatae*, *reticulatae*, *maculis*, *faſciis*, *ſtrigis*, *lineis*, *punctis pictae* ſ. *ſtigmatibus* notatae, *ocellis* ornatae, idque vel in *primoribus* vel *ſecundariis*, tam in *pagina ſuperiore*, quam *inferiore*.

Elytra (alae ſuperiores) cruſtacea bina, ſaepius mobilia, *truncata*, *ſpinoſa*, *ſerrata*: *ſcabra*, *ſtriata*, *porcata*, *ſulcata*, *punctata*, tegentia alas inferiores. *Hemelytra* media quaſi alas inter et elytra.

Halteres ſub alis dipterorum ex petiolo capitati.

SEXUS *Mas* et *Femina* generant Perfecta.
Neutra nonnullis ſocietate foederatis.

METAMORPHOSIS plurimis triplex, mutanda ſtructura, exutis ovi tunicis, una poſt alteram.

OVUM ſub minima mole veſicaria excluditur.

LARVA (Eruca) ſuccoſa, mollior, maior, aptera, ſterilis, tardior, apoda ſaepe, ſaepeque polypoda, vorax alimento proprio.

PUPA (Nympha) ſiccior, coarctata, durior, *nuda* ſ. *folliculata*, ſaepe absque ore, quae vel *Pedata* 1. 2. 3. vel *Apoda* 4. 5.

1. *Completa* omnibus partibus agilis (Aranea, Acarus, Oniſcus).

2. *Semicompleta* ſolis alarum rudimentis (Gryllus, Cicada, Cimex, Libellula, Ephemera).

3. *Incompleta* alis pedibusque immobilis (Apis, Formica, Tipula).

4. *Obtecta* thorace abdomineque diſtincto corticata: (Lepidoptera) eaque vel nuda, vel folliculata.

5. *Coarctata* intra globum, (Muſca, Oeſtrus).

IMA-

Digitized by Google

IMAGO revelata, declarata, perfecta, generans, agilis, antennis inſtructa.

triplex itaque ſtructura et cognitio ejusdem animalis.

HAEC *Muta*, niſi alio proprio inſtrumento ſonora, *Surda*, ſtridorem aetheris licet percipiant; *Plura* ubique plantarum ſpeciebus, ſed ob patentiorem ſibi regionem in orbe pauciora: *Tropica*, *Arctica* et hodie ignota *Antarctica*; ſingula demum *Minima* annua, exceptis aquaticis, ſed univerſa maximae molis animantia, effectuque pariter maxima, ſed magis occulto magisque diſperſo, ideoque minus coërcendo; totidem etenim ſunt Naturae annui miniſtri, propriis negotiis peragendis praefixi, quot muniis ſufficiant, proportionem inter plantas ſervando, erronea, ſuperflua, mortua, putrida conſumendo, aliis demum, imprimis avibus, in alimentum cedendo.

HABITANT inſecta in iis tantum plantis, e quibus victitant, (non in quibus), occurrunt, unde ſaepius nomina *Trivialia* optima, ut ars cum *Politia naturae* combinetur; aliis alia muneribus praefixa praeparant, purgant, deſtruunt neceſſaria.

ENTOMOLOGI praeſtantiores figuris, proprietatibus, attributis inclaruere.

Veteres *Mouffetus*, *Aldrovandus*, *Jonſtonus*.

Metamorphoſii *Goedart*, *Meriana*; *Albinus*, *Friſch*, *Roeſel!* *Wilkes*, *Ammiral*, *Harris*.

Philoſophi *Schwammerdam*, *Reaumur!* *De Geer*, *Bonnet*.

Iconographi *Clerck*, *Hoeffnagel*, *Bradlaeus*, *Robert*, *Petiver*, *Schaeffer*.

Deſcriptores *Rajus*; *Fauna ſvecica* (edit. 2. Holm. 1761. oct.) *Muſeum Reginae*. Holm. 1764.

Monographi *Liſter*, *Schaeffer*, *Clerck*.

Syſtematici *Syſtema naturae*. *Poda*, *Sulzer*, *Geoffroa*, *Scopoli*, *Gronovius*.

OR-

Digitized by Google

ORDINES Inſectorum ab alis deſumſi.

Alae 4	Superiores		cruſtaceae ſutura recta. -	*Cleoptera*	1.
			ſemicruſtaceae incumbentes.	*Hemiptera*	2.
	Omnes		imbricatae ſquamis -	*Lepidoptera*	3.
			membranaceae		
		ano	inermi	*Neuroptera*	4.
			aculeato	*Hymenoptera*	5.
Alae 2,	Halteres loco poſticarum - - -			*Diptera*	6.
Alae 0	ſ. abſque Alis et Elytris - - -			*Aptera*	7.

Quaeſo ne haec legentes,
quoniam in his ſpernunt multa,
etiam relata faſtidio damnent,
cum in contemplatione naturae
nil poſſit videri ſupervacaneum.

Plin.

CHARACTERES INSECTORVM.

I. COLEOPTERA.

* *Antennis clavatis extrorſum incraſſatis.*

189. SCARABAEUS *Antennae* clava fiſſili. *Tibiae* anticae dentatae. [87+2]
190. LUCANUS *Antennae* clava compreſſa: latere latiore fiſſili. [7]
191. DERMESTES *Antennae* clava perfoliata. Caput inflexum ſub thorace vix marginato. [30]
193. HISTER *Antennae* clava ſolida. *Caput* retractile intra thoracem. [6]
195. BYRRHUS *Antennae* clava ſolida, ovata. [5]
194. GYRINUS *Antennae* rigidulae. *Oculi* quatuor. [2]
203. ATTELABUS *Caput* poſtice attenuatum. [13]
202. CURCULIO *Antennae* inſidentes. *Roſtro* corneo. [95+2+1]
196. SILPHA *Thorax* Elytraque marginata. [35]
198. COCCINELLA *Antennae* clava obtuſa. *Palpi* clava truncata. [49]

** An-

** *Antennis filiformibus.*

201.	Bruchus	*Antennae* filiformes, extrorſum craſſiores. [7]
197.	Cassida	*Corpus* ovatum. *Elytra* marginata. *Caput* tectum clypeo. [31]
192.	Ptinus	*Thorax* caput recipiens. *Antennae* articulis ultimis longioribus. [6]
199.	Chrysomela	*Corpus* ovatum, immarginatum. [122 †2]
200.	Hispa	*Antennae* porrectae, approximatae, fuſiformes. [4]
215.	Meloe	*Thorax* ſubrotundus. *Caput* gibbum, inflexum. [16†1]
214.	Tenebrio	*Thorax* marginatus. *Caput* exſertum: Corpus oblongum. [33†1]
207.	Lampyris	*Elytra* flexilia. *Thoracis* clypeus caput obumbrans recipiensque. [18]
216.	Mordella	*Laminae* ad baſin abdominis. *Caput* inflexum. [6]
217.	Staphylinus	*Elytra* dimidiata alas tegentia. *Veſiculae* 2 ſupra caudam exſerendae. [26]

*** *Antennis ſetaceis.*

204.	Cerambyx	*Thorax* lateribus mucronato-calloſus. [83†3†1]
205.	Leptura	*Elytra* apice attenuata. *Thorax* tereтiusculus. [25†1]
208.	Cantharis	*Elytra* flexilia. *Abdomen* lateribus plicato-papilloſum. [27]
209.	Elater	*Pectoris* mucro e poro abdominis reſiliens. [38†1]
210.	Cicindela	*Maxillae* exſertae, dentatae. *Oculi* prominuli. [14]
211.	Buprestis	*Caput* intra thoracem retractum. [29† 1]
212.	Dytiscus	*Pedes* poſtici ciliati natatorii. [23]
213.	Carabus	*Thorax* obcordatus, poſtice truncatus. [43]
206.	Necydalis	*Elytra* dimidiata; alis nudis. [11]
218.	Forficula	*Elytra* dimidiata: alis tectis. *Cauda* forcipata. [2]

Digitized by Google

II. HEMIPTERA.

219.	BLATTA	*Os* maxilloſum. *Alae* coriaceae, planae. *Pedes* curſorii [10]
220.	MANTIS	*Os* maxilloſum. *Pedes* antici ſerrati: ungue unico. [14]
221.	GRYLLUS	*Os* maxilloſum. *Pedes* poſtici ſaltatorii. [61]
222.	FULGORA	*Roſtrum* inflexum. *Frons* producta, inanis. *Antherae* capitatae. [9]
223.	CICADA	*Roſtrum* inflexum. *Pedes* poſtici ſaltatorii. [51]
224.	NOTONECTA	*Roſtrum* inflexum. *Pedes* poſtici natatorii (ciliati) [3]
225.	NEPA	*Roſtrum* inflexum. *Pedes* antici cheliferi. [7]
226.	CIMEX	*Roſtrum* inflexum. *Pedes* curſorii. [121]
227.	APHIS	*Roſtrum* inflexum. *Abdomen* bicorne. [3]
228.	CHERMES	*Roſtrum* pectorale. *Pedes* poſtici ſaltatorii. [17]
229.	COCCUS	*Roſtrum* pectorale. *Abdomen* poſtice ſetoſum maribus. [22]
230.	THRIPS	*Roſtrum* obſoletum. *Alae* incumbentes abdomini reflexili. [5]

III. LEPIDOPTERA.

231.	PAPILIO	*Antennae* extrorſum craſſiores. *Alae* erectae. [273]
232.	SPHINX	*Antennae* medio craſſiores. [47]
233.	PHALAENA	*Antennae* introrſum craſſiores. [460+7]

IV. NEUROPTERA.

234.	LIBELLULA	*Cauda* forcipata. *Os* multi-maxilloſum. *Alae* extenſae. [21]
235.	EPHEMERA	*Cauda* ſetis 2. ſ. 3. *Os* edentulum. *Alae* erectae. [11]
238.	MYRMELEON	*Cauda* forcipata. *Os* bidentatum. *Alae* deflexae. [5]
236.	PHRYGANEA	*Cauda* ſimplex. *Os* edentulum. *Alae* deflexae. [24]
237.	HEMEROBIUS	*Cauda* ſimplex. *Os* bidentatum. *Alae* deflexae. [15+1]
239.	PANORPA	*Cauda* chelata. *Os* roſtratum. *Alae* incumbentes. [4]

240.

Digitized by Google

240. RAPHIDIA *Cauda* filo 1. *Os* bidentatum. *Alae* deflexae. [3]

V. HYMENOPTERA.

241. CYNIPS *Aculeus* ſpiralis! [19]

242. TENTHREDO *Aculeus* ſerratus! bivalvis. [55]

243. SIREX *Aculeus* ſerratus ſub *abdominis* ſpina terminali. [7]

244. ICHNEUMON *Aculeus* exſertus! triplex. [77+1]

245. SPHEX. *Aculeus* punctorius. *Alae* planae. *Os* elingue. [38]

246. CHRYSIS *Aculeus* punctorius. *Abdomen* ſubtus fornicatum. [7]

247. VESPA *Aculeus* punctorius. *Alae* ſuperiores plicatae. [28]

248. APIS *Aculeus* punctorius. *Lingua* inflexa! [55]

249. FORMICA *Aculeus* obſoletus. *Alae* neutris nullae! [18]

250. MUTILLA *Aculeus* punctorius. *Alae* neutris nullae! [10]

VI. DIPTERA.

251. OESTRUS *Os* clauſum ſ. nullum. [5]

252. TIPULA *Os* labiis lateribus. *Palpi* quatuor. [58]

253. MUSCA *Os* proboſcide edentulum. [129+1]

254. TABANUS *Os* proboſcide dentibusque conniventibus. [19]

255. CULEX *Os* roſtro nutante ſiphoniformi. *Stemmata* 0. [7]

256. EMPIS *Os* roſtro inflexo. [5]

257. CONOPS *Os* roſtro porrecto geniculato. [13]

258. ASILUS *Os* roſtro porrecto ſubulato. [17]

259. BOMBYLIUS *Os* roſtro porrecto ſetaceo. [5]

260. HIPPOBOSCA *Os* roſtro ſubnutante breviſſimo. *Stemmata* 0. [4]

VII. APTERA.

* *Pedibus ſex; Capite a Thorace diſcreto.*

261. LEPISMA *Cauda* ſetis exſertis. [3]

262. PODURA *Cauda* bifurca inflexa ſaltatrix. [14]

263. TERMES *Os* maxillis duabus [3]

264. PEDICULUS *Os* aculeo exſerendo. [40]

Digitized by Google

265. PULEX Os roſtro inflexo cum aculeo. Pedes ſaltatorii. [2]

** *Pedibus 8–14. Capite Thoraceque unitis.*

266. ACARUS Oculi 2. Pedes 8. Palpi. [35+1]
267. PHALANGIUM Oculi 4. Pedes 8. Palpi chelati. [9]
268. ARANEA Oculi 8. Pedes 8. Palpi clavati. [47+1]
269. SCORPIO Oculi 8. Pedes 8. Palpi chelati. [6]
270. CANCER Oculi 2. Pedes 10. primo chelato. [87]
271. MONOCULUS Oculi 2. Pedes 12. decem chelatis. [9]
272. ONISCUS Oculi 2. Pedes 14. [15]

*** *Pedibus pluribus. Capite a Thorace diſcreto.*

273. SCOLOPENDRA *Corpus* lineare. [11]
274. IULUS *Corpus* ſubcylindricum. [8]

I. COLEOPTERA.

Elytra alas tegentia.

189. SCARABAEUS. *Antennae* clavatae capitulo fiſſili.
Käfer. *Tibiae* anticae ſaepius dentatae.

* *Thorace cornuto.*

Hercules. 1. S. ſcutellatus, thoracis cornu incurvo maximo: ſubtus barbato unidentato, capitis recurvato: ſupra multi-dentato.
Habitat in America: *Braſilia.*

Gideon. 2. S. ſcutellatus, thoracis cornu incurvo maximo ſubtus laevi apice bifido, capitis recurvato ſupra unidentato.
Habitat in Indiis.
Utrum hic ſexu aut ſpecie a priori differat, nondum conſtitit.

Actae-

Digitized by Google

Actaeon. 3. S. ſcutellatus thorace bicorni, capitis cornu unidentato; apice bifido.
Habitat in America.

Atlas. 6. S. ſcutellatus, thorace tricorni: antico breviſſimo, capitis cornu adſcendente.
Habitat in America.

** *Thorace inermi, capite cornuto.*

naſicornis. 15. S. ſcutellatus, thorace prominentia triplici, capitis cornu incurvato, antennis heptaphyllis.
Habitat in Europae *vaporariis.*

Sacer. 18. S. exſcutellatus, clypeo ſexdentato, thorace inermi crenulato, tibiis poſticis ciliatis, vertice ſubbidentato.
Habitat in Aegypto, Mauritania, Italia, Hiſpania, Gallia.

nuchicornis. 24. S. exſcutellatus, thorace inermi rotundato, occipite ſpina erecta armato.
Habitat in Europa.

fimetarius. 32. S. ſcutellatus thorace inermi, capite tuberculato, elytris rubris, corpore nigro.
Habitat in Europae *ſtercoratis.*

*** Mutici *capite et thorace inermi.*

pilularius. 40. S. exſcutellatus muticus niger opacus laevis, ſubtus aeneus, thorace poſtice rotundato.
Habitat in Italia, Hiſpania; *occupatus quotidie Siſyphi inſtar volvis globum e ſtercore imprimis humano confectum, ſe ſaepius ſepties majorem, alter alterumve juvat.*

Melolontha. 60. S. ſcutellatus muticus teſtaceus, thorace villoſo, cauda inflexa, inciſuris abdominis albis. Maykäfer.
Habitat in Europa.

ſolſtitialis. 61. S. ſcutellatus muticus teſtaceus, thorace villoſo, elytris luteo pallidis: lineis tribus albis parallelis.
Habitat in Europa. *Volitat veſperi imprimis.*

auratus. 78. S. ſcutellatus muticus auratus, ſegmento abdominis primo lateribus unidentato, clypeo planiuſculo. Goldkäfer.
Habitat in Europae *acervis formicarum, plantarum.*

Digitized by Google

190. LUCANUS. *Antennae* clavatae: clava compreſſa latere latiore pectinato-fiſſili.
Feuerſchröter.
Maxillae porrectae, exſertae, dentatae.

Cervus. 1. L. ſcutellatus: maxillis exſertis apice bifurcatis latere unidentatis.
Habitat in Europae *ligno Quercino putrido.*

191. DERMESTES. *Antennae* clavatae: capitulo perfoliato: articulis tribus craſſioribus.
Thorax convexus, vix marginatus.
Caput ſub thorace inflexum condens.

Lardarius. 1. D. niger, elytris antice cinereis. Speckkäfer.
Habitat in Europae *animalibus, lardo, carnibus, repoſitoriis culinariis infeſtus.*

pellio. 4. D. niger, coleoptris punctis albis binis.
Habitat in Europae *cibariis, pellibus.*

typographus. 7. D. teſtaceus piloſus, elytris ſtriatis retuſis praemorſodentatis.
Habitat in Europa *intra cortices truncorum labyrinthos formans; in* America.

micrographus. 9. D. teſtaceus glaber, thorace nigro, elytris apice retuſo-dentatis.
Habitat in Europa *intra cortices arborum emortuarum.* Corpus nigrum. Antennae, Elytra, Pedesque teſtacea.

polygraphus. 10. D. teſtaceus piloſus, elytris glaucis obtuſiuſculis.
Habitat in Europa *ſub arborum corticibus: labyrinthis pinnatis.*

piniperda. 11. D. niger ſubvilloſus, elytris piceis integris, plantis rufis.
Habitat in Europae *ramulis inferioribus Pini, quos perforat, exſiccat, unde naturae hortulanus in hac arbore.*

192.

192. PTINUS. *Antennae* filiformes: articulis ultimis majoribus.
Thorax ſubrotundus, immarginatus, caput excipiens.

pectinicornis. 1. P. fuſcus, antennis luteis pectinatis.
Habitat in Europa.

pertinax. 2. P. fuſcus unicolor.
Habitat in Europa.

Fur. 5. P. teſtaceus ſubapterus, thorace quatuordentato, elytris faſciis duabus albis.
Habitat in Muſeis peſſimus, deſtruens Herbaria, Inſecta, Aves, Pelles, utenſilia, culinaria, imo Pulverem Tabaci; non pellitur ambroſiacis. Occiditur arſenico et Alumine.

193. HISTER. *Antennae* capitatae capitulo ſolidiuſculo; infimo articulo compreſſo, decurvato.
Caput intra corpus retractile. *Os* forcipatum.
Elytra corpore breviora.
Tibiae anticae dentatae.

unicolor. 3. H. totus ater, elytris ſubſtriatis.
Habitat in Europae *arena, terra, ſtercore.*

194. GYRINUS. *Antennae* clavatae, rigidae, capite breviores.
Waſſerkäfer.
Oculi IV: duobus ſupra, duobus infra.

Natator. 1. G. ſubſtriatus.
Habitat in Europae *lacubus, velociſſime ſupra aquam curſitans per orbes; dum vero urinatur bullam aeream, hydargyrii coloris, ſecum trahit.*

195. BYRRHUS. *Antennae* clavatae, ſubſolidae, ſubcompreſſae.

Digitized by Google

Scrophulariae. 1. B. niger, elytris albo maculatis ſutura ſanguinea.
Habitat in Scrophulariis Europae.

Muſeorum. 2. B. nebuloſus, elytris ſubnebuloſis puncto albo.
Habitat in Muſeis, inſecta avesque deſtruens.

196. SILPHA. *Antennae* extrorſum craſſiores.
Elytra marginata.
Caput prominens.
Thorax planiuſculus, marginatus.

germanica. 1. S. oblonga atra, clypeo obrotundo inaequali marginato, elytris obtuſiſſimis margine laterali ferrugineis.
Habitat in Germania.

Veſpillo. 2. S. oblonga atra, clypeo orbiculato inaequali, elytris faſcia duplici ferruginea. Todtengräber.
Habitat in Europae, Americae *Cadaveribus*;

bipuſtulata. 4. S. oblonga nigra, elytris ſingulis puncto unico rubro.
Habitat in Europae *Carnibus*, *Lardo*.

4. puſtulata. 5. S. oblonga nigra, elytris punctis duobus ferrugineis.
Habitat in Europae *arboribus putridis*, *feneſtris*. Glaber ſtatura Scarabaei.

197. CASSIDA. *Antennae* ſubfiliformes, extrorſum craſſiores.
Schildkäfer.
Elytra marginata.
Caput ſub thoracis clypeo plano reconditum.

viridis. 1. C. viridis.
Habitat in Plantis verticillatis Europae.

nebuloſa. 3. C. pallido-nebuloſa.
Habitat in Carduis.

198. COCCINELLA. *Antennae* ſubclavatae, truncatae.
Sonnenkäfer.
Palpi clava ſemicordata.

Cor-

Corpus hemiſphaericum, thorace elytriſque marginatis, Abdomine plano.

* *Coleoptris* rubris *flavisve: Punctis nigris maculatis.*

2-punctata. 7. C. coleoptris rubris: punctis nigris duobus. *Habitat in* Europae *Alnetis.*

7-punctata. 15. C. coleoptris rubris: punctis nigris ſeptem. *Habitat in* Europae *agris et plantis.*

ocellata. 23. C. coleoptris luteis: punctis nigris quindecim. *Habitat in* Europa.

** *Coleoptris rubris flavisve: albo maculatis.*

14-guttata. 34. C. coleoptris rufis: punctis quatuordecim albis. *Habitat in* Europae *Salicibus.*

*** *Coleoptris nigris: rubro maculatis.*

2-puſtulata. 42. C. coleoptris nigris: punctis rubris duobus, abdomine ſanguineo. *Habitat in* Europae *Sorbis; in* America *ſeptentrionali.*

10-puſtulata. 45. C. coleoptris nigris: punctis fulvis decem. *Habitat in* Europa.

14-puſtulata. 46. C. coleoptris nigris; punctis flavis quatuordecim. *Habitat in* Europa; *in floribus Centaureae Scabioſae frequens.*

**** *Coleoptris nigris albo flavove maculatis.*

pantherina. 48. C. coleoptris nigris: punctis flavis octo. *Habitat in* Europa.

tigrina. 49. C. coleoptris nigris: punctis albidis viginti. *Habitat in* Europa.

199. CHRYSOMELA. *Antennae* moniliformes, extrorſum craſſiores. *Thorax*, nec elytra, marginatus.

* *Corpore ovato.*

aenea. 8. C. ovata viridis nitida, abdomine poſtice ferrugineo. *Habitat in Betula* Alno.

Digitized by Google

Alni. 9. C. ovata violacea, elytris punctis excavatis ſparſis, antennis pedibusque nigris.
Habitat in Betula Alno.

Betulae. 10. C. ovata violacea, elytris punctis excavato-ſtriatis.
Habitat in Betulae *albae foliis, exedens paginam inferiorem.*

Polygoni. 24. C. ovata caerulea, thorace femoribus anoque rufis.
Habitat in Polygono aviculari, Acetoſa; *ovis gravida ultra coleoptra ventricoſa evadit.*

Populi. 30. C. ovata, thorace caeruleſcente, elytris rubris apice nigris.
Habitat in Popula tremula, *folia ſaepe devaſtans, quae excorticata nudis vaſis relinquit.*

** Saltatoriae *femoribus poſticis craſſiſſimis.*

Helxines. 58. C. ſaltatoria viridi-aenea, antennis pedibusque omnibus teſtaceis.
Habitat in Polygono Fagopyro.

exſoleta. 59. C. ſaltatoria livida, pedibus teſtaceis, abdomine capiteque fuſco.
Habitat in Europa *in* Echii *floribus, quos conſumit.*

*** *Corpore cylindrico.*

4-punctata. 76. C. cylindrica, thorace nigro, elytris rubris: punctis duobus nigris, antennis brevibus.
Habitat in Europa.

**** *Corpore oblongo, Thorace anguſtiore.*

merdigera. 97. C. oblonga rubra, thorace cylindrico utrinque impreſſo.
Habitat in Lilio, Convallaria.

200. HISPA. *Antennae* fuſiformes, baſi approximatae, inter oculos ſitae.
Thorax Elytraque aculeata ſaepius.

atra. 1. H. corpore toto atro.
Habitat in Europa *auſtrali* et Africa *boreali ad radices graminum.*

mu-

mutica. 4. H. inermis, antennis piloſis.
Habitat in Europa.

201. BRUCHUS. *Antennae* filiformes, ſenſim craſſiores.

Piſi. 1. B. elytris griſeis albo punctatis, podice albo maculis binis nigris.
Habitat in America *ſeptentrionali, devaſtans agrorum Piſa; nunc in Europa auſtraliore; devaſtatur a Gracula Quiſcula.*

202. CURCULIO. *Antennae* ſubclavatae, roſtro inſidentes.
Rößelkäfer. *Roſtrum* corneum prominens.

* *Longiroſtres femoribus ſimplicibus.*

granarius. 16. C. longiroſtris piceus oblongus, thorace punctato longitudine elytrorum.
Habitat frequens in granulis *avenaceis decorticatis, in mercatorum tabernis frequens.*

Betulae. 39. C. longiroſtris, thorace antrorſum ſaepe ſpinoſo, corpore viridi aurato, ſubtus concolore.
Habitat in Betula, Alno.

** *Longiroſtres, ſaltatorii femoribus poſticis craſſis.*

Segetis. 45. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, corpore piceo, elytris oblongis.
Habitat in agris ſuper ſpicas.

*** *Longiroſtres femoribus dentatis.*

Nucum. 59. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore griſeo longitudine roſtri.
Habitat in Nucibus Coryli Avellanae.

**** *Breviroſtres femoribus dentatis.*

Pyri. 72. C. breviroſtris, femoribus dentatis, aeneo-fuſcus.
Habitat in Pyri *foliis Larva, in* Pruni *corollis declaratus.*

***** *Breviroſtres femoribus muticis.*

viridis. 76. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore viridi, ſupra obſcuro, ſubtus flavidiore.
Habitat in Europa.

Digitized by Google

203. ATTELABUS. *Caput* poſtice attenuatum, inclinatum.
Antennae apicem verſus craſſiores.

Coryli. 1. A. niger, elytris rubris.
Habitat in foliis Coryli, *quae in cylindrum convolvit et utrinque claudit.*

formicarius. 8. A. niger, elytris faſcia duplici alba baſique rubris.
Habitat in Europa, *devaſtans Dermeſt. pertinacem.*

apiarius. 10. A. caeruleſcens, elytris rubris, faſciis tribus nigris.
Habitat in Germania.

204. CERAMBYX. *Antennae* attenuatae.
Holzbock. *Thorax* ſpinoſus aut gibbus.
Elytra linearia.

* *Thorace ſpinis lateralibus mobilibus.*

longimanus. 1. C. thorace ſpinis mobilibus, elytris baſi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longis.
Habitat in America.

** *Thorace marginato dentibus lateralibus.*

cervicornis. 3. C. thorace marginato dentato, maxillis porrectis corniformibus utrinque ſpinoſis, antennis brevibus.
Habitat in Americae *ligno* Bombacis *Larva, quae exemta edulis in deliciis.*

*** *Thorace rotundato, ſpinis fixis lateralibus mucronato.*

moſchatus. 34. C. thorace ſpinoſo, elytris obtuſis viridibus nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus.
Habitat in Europa.

**** *Thorace inermi ſubcylindrico.*

carcharias. 52. C. thorace mutico cylindrico, corpore griſeo nigro punctato, antennis mediocribus.
Habitat in Europa.

Digitized by Google

205. LEPTURA. *Antennae* ſetaceae.
Elytra apicem verſus attenuata.
Thorax tereiusculus.

* *Thorace ovato ſ. antrorſum oblongiuſculo anguſtiore. Elytris apice truncatis.*

aquatica. 1. L. deaurata, antennis nigris, femoribus poſticis dentatis.
Habitat in plantis aquaticis, *Nymphaeis, Caricibus, Phellandrio, cujus radici adhaeret pupa intra globum brunneum.*

melanura. 2. L. nigra, elytris rubeſcentibus lividisve ſutura apiceque nigris.
Habitat in Europa.

** *Thorace ſubgloboſo, nec antice attenuato. Elytris apice obtuſis, nec truncatis.*

arcuata. 21. L. thorace globoſo nigra, elytris faſciis linearibus flavis: tribus retrorſum arcuatis, pedibus ferrugineis.
Habitat in Europa.

arietis. 23. L. thorace gibboſo nigro, elytris nigris: faſciis flavis: ſecunda antrorſum arcuata, pedibus ferrugineis.
Habitat in Europa.

206. NECYDALIS. *Antennae* ſetaceae.
Elytra alis minora: breviora ſ. anguſtiora.
Cauda ſimplex.

* *Elytris ala abdomineque multo brevioribus.*

major. 1. N. elytris abbreviatis ferrugineis immaculatis, antennis brevioribus.
Habitat in Europa.

minor. 2. N. elytris abbreviatis teſtaceis apice lineola alba, antennis longioribus.
Habitat in Europa.

** Ely-

Digitized by Google

** *Elytris ſubulatis longitudine abdominis.*

flaveſcens. 8. N. elytris ſubulatis teſtaceis, corpore nigro, femoribus clavatis arcuatis.
Habitat in Europa.

207. LAMPYRIS. *Antennae* filiformes.
Johanniswürmchen. *Elytra* flexilia.
Thorax planus, ſemiorbiculatus, caput ſubtus occultans cingensque.
Abdominis latera plicato-papilloſa.
Femina aptera *pleriſque.*

Noctiluca. 1. L. oblonga fuſca, clypeo cinereo.
Habitat in Europae *juniperetis graminoſis.*

ſanguinea. 17. L. nigra, thoracis lateribus elytrisque ſanguineis.
Habitat in Europae *lapidoſis.*

208. CANTHARIS. *Antennae* ſetaceae.
Thorax marginatus, capite brevior.
Elytra flexilia.
Abdominis latera plicato-papilloſa.

* *Thorace depreſſo.*

fuſca. 2. C. thorace marginato rubro maculo nigra, elytris fuſcis.
Habitat in Europa, *frequens.*

** *Thorace teretiuſculo.*

navalis. 26. C. thorace teretiusculo, corpore luteo, elytris margine apiceque nigris.
Habitat intra Querci *lignum.*

209. ELATER. *Antennae* ſetaceae.
Springkäfer. *Corpus* dorſo impoſitum exſiliens mucrone pectoris e foramine abdominis reſiliente.

caſta-

Digitized by Google

caſtaneus. 18. E. thorace teſtaceo pubeſcente, elytris flavis apice nigris, corpore atro.
Habitat in Europa. *Antennae maris pectinatae.*

obſcurus. 25. E. thorace fuſco obſcuro, elytris obſcure teſtaceis.
Habitat in Europa.

pectinicornis. 32. E. thorace elytrisque aeneis, antennis maris pectinatis.
Habitat in Europa.

niger. 33. E. thorace laevi elytris pedibus corporeque nigris.
Habitat in Europa.

210. CICINDELA. *Antennae* ſetaceae.
Maxillae prominentes, denticulatae.
Oculi prominuli.
Thorax rotundato-marginatus.

campeſtris. 1. C. viridis, elytris punctis quinque albis.
Habitat in Europae *campis arenoſis.*

aquatica. 14. C. aenea nitida, capite ſtriato.
Habitat in Europae *aquis.*

211. BUPRESTIS. *Antennae* ſetaceae, longitudine thoracis.
Caput dimidium intra thoracem retractum.

* *Elytris faſtigiatis.*

gigantea. 1. B. elytris faſtigiatis bidentatis rugoſis, thorace marginato laevi, corpore inaurato.
Habitat in America, Aſia.

** *Elytris verſus apicem ſerratis.*

ignita. 3. B. elytris ſerratis, thorace impreſſo, corpore inaurato, tibiis teretibus.
Habitat in Indiis.

chryſoſtigma. 7. B. elytris ſerratis longitudinaliter ſulcatis, maculis duabus aureis impreſſis, thorace punctato.
Habitat in Europa.

*** Ely-

*** *Elytris integris.*

faſcicularis. 12. B. elytris integerrimis ſtriatis: punctis faſciculato-villoſis, corpore inaurato hirſuto.
Habitat in Cap. b. ſpei.

212. DYTISCUS. Waſſerkäfer. *Antennae* ſetaceae aut clavato-perfoliatae.
Pedes poſtici villoſi, natatorii, ſubmutici.

* *Antennis perfoliatis.*

piceus. 1. D. antennis perfoliatis, corpore laevi, ſterno carinato poſtice ſpinoſo.
Habitat in Europa. *Nidus natans mucrone eminente inſtructus.*

caraboides. 2. D. antennis perfoliatis, corpore glabro ſtriis aliquot recurvis.
Habitat in Europa.

** *Antennis ſetaceis.*

marginalis. 7. D. niger, thorace elytrorumque margine flavis.
Habitat in Europae, Americae ſeptentrionalis *aquis.*

cinereus. 11. D. cinereus, elytrorum margine thoracisque medietate flavis.
Habitat in Europae *aquis.*

ſulcatus. 13. D. elytris ſulcis decem longitudinalibus.
Habitat in Europae *aquis.*

213. CARABUS. *Antennae* ſetaceae.
Thorax obcordatus apice truncatus, marginatus.
Elytra marginata.

* *Majores.*

coriaceus. 1. C. apterus ater opacus, elytris punctis intricatis ſubrugoſis.
Habitat in Germania.

ſycophanta. 12. C. aureo-nitens, thorace caeruleo, elytris aureo-viridibus ſtriatis, abdomine ſubatro.
Ha-

Digitized by Google

Habitat in Europa, *noctu devaſtans larvas lepidopterorum.*

** *Minores.*

crux major. 39. C. thorace capiteque nigro-rubeſcente, coleoptris ferrugineis cruce nigra.
Habitat in Europa.

214. TENEBRIO. *Antennae* moniliformes articulo ultimo ſubrotundo.
Thorax plano-convexus, marginatus.
Caput exſertum.
Elytra rigidiuſcula.

* *Alati*

molitor. 2. T. alatus niger totus, femoribus anticis craſſioribus.
Habitat in Farina *piſtorum, Molendinis, Pane ſicco, ſaccharato.*

** *Apteri.*

mortiſagus. 15. T. apterus, thorace aequali, coleoptris laevibus mucronatis.
Habitat in umbroſis *ſuffocatis.*

215. MELOE. *Antennae* moniliformes articulo ultimo ovato.
Thorax ſubrotundus.
Elytra mollia, flexilia.
Caput inflexum, gibbum.

* Apteri *elytris abbreviatis absque alis.*

Proſcarabaeus. 1. M. apterus, corpore violaceo.
Habitat in apricis campis, edit Ranunculos, Veratrum; *vernalis; tactus oleum e geniculis pedum emittit, uti ſequens.*

majalis. 2. M. apterus, ſegmentis dorſalibus abdominis rubris.
Habitat in Europa *auſtraliore; in* America; *in* Africa.

Digitized by Google

** *Alati elytris longitudine corporis alas tegentibus.*

veſicatorius. 3. M. alatus viridiſſimus nitens, antennis nigris. Spaniſche Fliegen.
Habitat in Liguſtro, Fraxino, Sambuco, Syringa.

Cichorii. 5. M. alatus niger, thorace hirſuto, elytris faſciis tribus flavis, antennis clavatis.
Habitat in Cichoriis *totius orientis.*

216. MORDELLA. *Antennae* filiformes, ſerratae.
Caput deflexum ſub collo; in territo.
Palpi compreſſo-clavati, oblique truncati.
Elytra deorſum curva apicem verſus.
Ante femora lamina lata ad baſin abdominis.

aculeata. 2. M. atra, ano ſpina terminato.
Habitat in Europa, *in floribus Semifloſculoſis frequens.*

217. STAPHYLINUS. Raubkäfer. *Antennae* moniliformes.
Elytra dimidiata. *Alae* tectae.
Cauda ſimplex, exſerens duas veſiculas oblongas.

maxilloſus. 3. S. pubeſcens niger, faſciis cinereis, maxillis longitudine capitis.
Habitat in ſylvis Europae.

erytropterus. 4. S. ater, elytris pedibusque rufis.
Habitat ſaepius in fimo.

politus. 5. S. niger, thorace elytrisque nigricantibus nitidis.
Habitat in Europa.

rufus. 6. S. rufus, capite elytrorum abdominisque poſticis nigris, femoribus baſi nigris.
Habitat in Europa.

218. FORFICULA. Ohrwurm. *Antennae* ſetaceae.
Elytra dimidiata. *Alae* tectae.
Cauda forcipata.

auri-

Digitized by Google

auricularia 1. F. elytris apice albis.
Habitat in Europa.

minor. 2. F. elytris teſtaceis immaculatis.
Habitat in Europa.

II. HEMIPTERA.

Os Roſtrumque inflexum verſus pectus.
Alae hemilytratae: ſuperioribus ſemicoriaceis (per ſuturam rectam minime conniuentibus) ſed margine interiore impoſitis.

219. BLATTA. Schabe. *Caput* inflexum.
Antennae ſetaceae.
Elytra Alaeque planae, ſubcoriaceae.
Thorax planiuſculus, orbiculatus, marginatus.
Pedes curſorii.
Cornicula duo ſupra caudam.

orientalis. 7. B. ferrugineo-fuſca, elytris abbreviatis ſulco oblongo impreſſo. Tarokan.
Habitat in America. *Hoſpitatur in* Oriente.

220. MANTIS. *Caput* nutans, maxilloſum, palpis inſtructum.
Antennae ſetaceae.
Alae 4, membranaceae, convolutae; inferiores plicatae.
Pedes antici compreſſi, ſubtus ſerrato-denticulati, armati ungue ſolitario et digito ſetaceo laterali articulato.
poſtici 4, laeves, greſſorii.
Thorax linearis, elongatus, anguſtatus.

Digitized by Google

gigas. 1. M. thorace teretiuſculo ſcabro, elytris breviſſimis, pedibus ſpinoſis.
Habitat in Amboina.

gongylodes. 4. M. thorace ſubciliato, femoribus anticis ſpina terminatis; reliquis lobo.
Habitat in Africa.

religioſa. 5. M. thorace laevi ſubcarinato elytrisque viridibus immaculatis.
Habitat in Africa.

221 GRYLLUS. Heuſchrecke. *Caput* inflexum, maxilloſum, palpis inſtructum.
Antennae ſetaceae ſ. filiformes.
Alae 4, deflexae, convolutae: inferiores plicatae.
Pedes poſtici ſaltatorii. *Ungues* ubique bini.

* ACRIDA. *Caput conicum thorace longius. Antennae enſiformes.*

naſutus. 1. G. A. capite conico, antennis enſiformibus, corpore viridi.
Habitat in Africa: *ab* Algiria *in* Cap. b. ſpei, *inque* Sicilia.

** BULLA. *Thorax carinatus. Antennae thorace breviores, filiformes.*

ſerratus. 5. G. B. thorace cymbiformi carinato denticulato, capite acuminato, abdomine caeruleo.
Habitat ad Cap. b. ſpei.

*** ACHETA. *Cauda ſetis duabus.*

Gryllotalpa. 10. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus anticis palmatis tomentoſis. Riehwurm, Werre, Erdkrebs.
Habitat in Europae *et* Americae *borealis herboſis et cultis, Hortorum hoſtis. In* Java *minor. Fimo equino allicitur, porcino pellitur.*

domeſticus. 12. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus ſimplicibus, corpore glauco. Grille, Zirſe.
Hoſpitatur hodie in Europae *muris domeſticis, tota*

Digitized by Google

tota nocte ſtridens, praeſertim inſtante pluvia.

campeſtris. 13. G. A. thorace rotundato, cauda biſeta ſtylo lineari, alis elytro brevioribus, corpore nigro.
Habitat in Europa *auſtraliore, usque in* Cap. b. ſpei. *Domeſticus factus pellit priorem.*

**** TETTIGONIA. *Cauda enſifera feminis. Antennae ſetaceae.*

viridiſſimus. 31. G. T. thorace rotundato, alis viridibus immaculatis, antennis ſetaceis longiſſimis.
Habitat in Europae *arboribus agrisque hordeaceis ſub canicula ſtridulus.*

verrucivorus. 33. G. T. thorace ſubquadrato laevi, alis viridibus fuſco maculatis, antennis ſetaceis longitudine corporis.
Habitat in Europa.

***** LOCUSTA. *Cauda ſimplex, Antennae filiformes.*

criſtatus. 37. G. L. thorace criſtato: carina quadrifida.
Habitat in America, Arabia, Aſia.

ſtridulus. 47. G. L. thorace ſubcarinato, alis rubris extimo nigris nebuloſis.
Habitat in Europa, *tota die, in ſeram noctem ſtridens.*

222. FULGORA. *Caput* fronte producta, inani.
Laternenträger. *Antennae* infra oculos: articulis 2; exteriore globoſo majore.
Roſtrum inflexum.
Pedes greſſorii.

Laternaria 1. F. fronte ovali recta, alis lividis: poſticis ocellatis.
Habitat in America *calidiore.*

Candelaria, 3. F. fronte roſtrata ſubulata adſcendente, elytris viridibus luteo maculatis, alis flavis: apice nigris.
Habitat in China.

223. CICADA. *Roſtrum* inflexum.
Cikade. *Antennae* ſetaceae.

Alae IV, membranaceae deflexae.
Pedes (plerisque) ſaltatorii.

* FOLIACEÆ. *Thorace compreſſo-membranaceo, corpore majore.*
Wandelnde Blatt.

rhombea. 1. C. foliacea, folio rhombeo poſtice latiore.
Habitat in Jamaica.

foliata. 2. C. foliacea rotundata nigra arcu albo.
Habitat in India.

** CRUCIATÆ. *Thorace utrinque cornuto.*

cornuta. 6. C. thorace bicorni poſtice ſubulato longitudine abdominis, alis nudis.
Habitat in Carduis, Salicibus.

*** MANNIFERÆ, *non ſaltantes.*

plebeja. 15. C. ſcutelli apice bidentato, elytris anaſtomoſibus quatuor, lineisque ſex ferrugineis.
Habitat in Italia, Africa.

Orni. 16. C. elytris intra marginem tenuiorem punctis ſex concatenatis, anaſtomoſibusque interioribus fuſcis.
Habitat in Italia, Apulia &c.

**** RANATRÆ, *ſaltatoriae.*

ſpumaria. 24. C. fuſca, elytris maculis binis albis lateralibus; faſcia duplici interrupta albida. Schaumwurm.
Habitat in Europae *Plantis variis, frequens in* Salice *viminali, latitans intra ſpumam.*

***** DEFLEXÆ. *Alis deflexis latera obvolventibus.*

viridis. 46. C. elytris viridibus, capite flavo punctis nigris.
Habitat in Europa.

224. NOTONECTA. *Roſtrum* inflexum.
Waſſerwanze. *Antennae* thorace breviores.
Alae IV. cruciato - complicatae, antice coriaceae.
Pedes poſteriores piloſi, natatorii.

glauca. 1. N. griſea, elytris griſeis margine fuſco punctatis apice bifidis
Habitat in Europae *aquis.*

K ſtriata.

ſtriata. 2. N. elytris pallidis; lineolis transverſis undulatis ſtriatis.
Habitat in Europae *aquis.*

225. NEPA. *Roſtrum* inflexum.
Waſſerſkorpion. *Antennae* — — —
Alae IV. cruciato-complicatae: antice coriaceae.
Pedes anteriores cheliformes: reliqui 4 ambulatorii.

grandis. 1. N. teſtacea, ſcutello laeui, alis albis, maculis venisque flavis.
Habitat in America.

cinerea. 5. N. cinerea, thorace inaequali, corpore oblongo-ovato.
Habitat in Europae *aquis.*

Cimicoides. 6. N. abdominis margine ſerrato.
Habitat in Europae *aquis.*

linearis. 7. N. linearis, manibus ſpina laterali pollicatis.
Habitat in Europa.

226. CIMEX. *Roſtrum* inflexum.
Wanze. *Antennae* thorace longiores.
Alae IV, cruciato-complicatae: ſuperioribus antice coriaceis.
Dorſum planum thorace marginato.
Pedes curſorii.

* a * APTERI.

lectularius. 1. C. apterus.
Habitat in Domibus *exoticus, ſed ante epocham ſalutarem in Europa, at in Anglia vix ante* 1670. *viſus teſte* Southall, *nocturnum foetidum animal.*

* b * SCUTELLATI: *Scutello longitudine abdominis.*

lineatus. 6. C. ſcutellaris niger, thorace lineis quinque, ſcutello tribus luteis, abdomine flavo punctis nigris.
Habitat in Mauritania, Europa *auſtraliore.*

Digitized by Google

c COLEOPTRATI: *Elytris fere totis coriaceis.*

clavicornis. 16. C. coleoptratus, elytris nervoſo-carinatis reticulato-punctatis, antennis clavatis.
Habitat in Europa.

d MEMBRANACEI *et valde depreſſi ut folium.*

corticalis. 17. C. membranaceus, abdominis margine imbricatim ſecto, corpore nigricante.
Habitat in Europae *Arboribus ſilvaticis.*

e SPINOSI: *Thorace ſpina utrinque armato.*

bidens. 23. C. ovatus griſeus, thorace acuto ſpinoſo, antennis rufis.
Habitat in Europa.

f ROTUNDATI *ſ. ovati, thorace mutico.*

baccarum. 45. C. ovatus griſeus abdominis margine nigro maculato.
Habitat in Europae *ſilvis.*

oleraceus. 53. C. ovatus caeruleo-aeneus, thorace lineola ſcutelli apice elytrisque puncto albo rubrove.
Habitat in Europa.

g SETICORNES. *Antennis apice ſetaceis.*

perſonatus. 64. C. roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo ſubvilloſo fuſco.
Habitat in Europa.

h OBLONGI.

Hyoſcyami. 76. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuſcis immaculatis.
Habitat in Hyoſcyamo.

equeſtris. 77. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuſcis albo maculatis.
Habitat in Europa.

i *Antennis ſetaceis longitudine corporis.*

laevigatus. 101. C. oblongus exalbidus, lateribus albis.
Habitat in Europa.

ſtriatus. 105. C. oblongus niger, elytris flavo fuſcoque ſtriatis apice pedibusque rufis.
Habitat in Ulmi *campeſtris foliis.*

k

k SPINIPEDES. *Tibiis ſpina notatis.*

calcaratus. 114. C. oblongus niger, capite linea rubra, femoribus poſticis ſubtus ſexdentatis.
Habitat in Europa.

l LINEARES. *Corpore anguſto.*

lacuſtris. 117. C. linearis ſupra niger depreſſus, pedibus anticis breviſſimis.
Habitat in Europae *aquis pacatis.*

227. APHIS. Blattlaus. *Roſtrum* inflexum.
Antennae thorace longiores.
Alae IV erectae aut nullae.
Pedes ambulatorii.
Abdomen poſtice ſaepius bicorne.

Ribis. 1. A. Ribis rubri.
Habitat in Ribe *rubro.*

Ulmi. 2. A. Ulmi campeſtris.
Habitat in Ulmo *campeſtri.*

Sambuci. 4. A. Sambuci nigrae.
Habitat in Sambuco *nigra.*

Acetoſae. 6. A. Rumicis Acetoſae.
Habitat in Rumice Acetoſa, Acetoſella.

burſaria. 29. A. Populi nigrae.
Habitat in Populi nigrae *foliis ſaccatis, petiolorumque utriculis coloratis.*

Piſtaciae. 33. A. nigra, alis albidis, tibiis longiſſimis, thorace verrucoſo.
Habitat in Piſtacia vera, Terebintho, Lentiſco, *quibus e foliorum baſi enaſcitur Folliculus incarnatus, ventricoſus, utrinque attenuatus, ſpithameus pollice craſſior.*

228. CHERMES. Blattſauger. *Roſtrum* pectorale.
Antennae thorace longiores.
Alae IV deflexae.
Thorax gibbus.
Pedes ſaltatorii.

Digitized by Google

Graminis. 1. C. Airae flexuoſae.
Habitat in Graminibus, *imprimis in Aira flexuoſa.*

Sorbi. 5. C. Sorbi aucupariae.
Habitat in Sorbo aucuparia.

229\. COCCUS. *Roſtrum* pectorale.
Schildlaus. *Abdomen* poſtice ſetoſum.
Alae II erectae maſculis. Feminae apterae.

Heſperidum. 1. C. Hybernaculorum.
Habitat in arboribus ſempervirentibus Hybernaculi: uti Citri, Lauri, Quaſſiae, &c.

Ilicis. 6. C. Quercus cocciferae.
Habitat in Galloprouinciae Quercu coccifera.

Ulmi. 9. C. Ulmi campeſtris.
Habitat in Ulmo *campeſtri.*

polonicus. 17. C. radicis Scleranthi perennis. Polniſche Cochenille.
Habitat in Scleranthi *perennis radicibus.*

Cacti. 22. C. Cacti coccinelliferi. Cochenille.
Habitat in Cactis Opuntiis *variis* Americes.

230\. THRIPS. *Roſtrum* obſcurum.
Antennae longitudine thoracis.
Corpus lineare. Abdomen ſurſum reflexile.
Alae IV rectae, dorſo incumbentes, longitudinales, anguſtae, ſubcruciatae.

Phyſapus. 2. T. elytris glaucis, corpore atro.
Habitat in floribus ſemifloſculorum. Loti *corniculatae flores clauſos tumidosque reddit, ſpicas* Secales *inanit.*

III.

Digitized by Google

III. LEPIDOPTERA.

Alae IV imbricatae ſquamis.
Os lingua involuta ſpirali.
Corpus piloſum.

231. PAPILIO. Schmetterling. *Antennae* apicem verſus craſſiores, ſaepius clavato-capitatae. *Alae* (ſedentis) erectae ſurſumque conniventes (volatu diurno.)

* EQUITES *Troës.*

Priamus. 1. P. E. alis denticulatis tomentoſis ſupra viridibus: inſtitis atris; poſticis maculis ſex nigris.
Habitat in Amboina.
Papilionum omnium Princeps longe auguſtiſſimus, totus holoſericeus, ut dubitem pulcbrius quidquam a natura in inſectis productum.

Hector. 2. P. E. alis caudatis concoloribus nigris: primoribus faſcia alba; poſticis maculis rubris.
Habitat in Indiis.

Paris.

Papiliones *dividuntur in* VI Phalanges:
a. Equites *Alis primoribus ab angulo poſtico ad apicem longioribus, quam ad baſin; his ſaepe antennae filiformes.*
-- -- Troes *ad pectus maculis ſanguineis, (ſaepius nigri).*
-- -- Achivi *pectore incruento, ocello ad angulum ani:*
-- -- *alis ſine faſciis.*
-- -- *alis faſciatis.*
b. Heliconii *Alis anguſtis integerrimis, ſaepe denudatis: primoribus oblongis; poſticis breviſſimis.*
c. Danai *Alis integerrimis.*
Candidi *alis albidis.*
Feſtivi *alis variegatis.*
d. Nymphales *Alis denticulatis:*
Gemmati *Alis ocellatis:*
Ocellis in Alis omnibus.
in Alis primoribus.
in Alis poſticis.
Phalerati *Alis caecis ſine ocellis.*
e. Plebeji *parvi: Larva ſaepius contracta.*
Rurales *Alis maculis obſcurioribus.*
Urbicolae *Alis ſaepius maculis pellucidis.*

Digitized by Google

Paris. 3. P. E. alis caudatis nigris: poſticis macula cyanea ocelloque purpureo; ſubtus ocellis ſeptem.
Habitat in Aſia.

Helenus. 4. P. E. alis caudatis nigris: poſticis macula alba: ſubtus tribus albidis lunulisque ſeptem ferrugineis.
Habitat in Aſia.

* EQUITES *Achivi.*

Machaon. 33. P. E. alis caudatis concoloribus flavis limbo fuſco lunulis flavis, angulo ani fulvo. Schwalbenſchwanz.
Habitat in Europae Umbellatis et Ruta.

Podalirius. 36. P. E. alis caudatis ſubconcoloribus flaveſcentibus: faſciis nigricantibus geminatis; poſticis ſubtus linea ſanguinea. Segelvogel.
Habitat in Braſſica *Europae auſtralis Africaeque borealis.*

* HELICONII.

Apollo. 50. P. H. alis oblongis integerrimis albis: poſticis ocellis ſupra quatuor, ſubtus ſex baſique rubris.
Habitat in Sedo Telephio, Saxifr. Cotyledone, *frequens in* Suecia, *prodit menſe groſſificationis, tarde volitans.*

Crataegi. 72. P. H. alis integerrimis rotundatis albis: venis nigris.
Habitat in Pruno, Crataego, Sorbo, Pyro.

* DANAI *Candidi.*

Braſſicae. 75. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris, major.
Habitat in Braſſica *Europae, Chinae; etiam in* Tropaeolo.

Rapae. 76. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris, minor.
Habitat in Braſſicis, Tropaeolo.

Napi. 77. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: ſubtus venis dilatato-vireſcentibus.
Habitat in Braſſica *et affinibus;* Europae, Chinae.

Carda-

Digitized by Google

Cardamines. 85. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis; poſticis ſubtus viridi nebuloſis. Die Aurora.
Habitat in Cardamine, Braſſica *campeſtri*, Thlaſpi.

Hyale. 100. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis; poſticis macula fulva, ſubtus puncto ſesquialtero argenteo.
Habitat in Europa, Africa, America *ſeptentrionali.*

Rhamni. 106. P. D. alis integerrimis angulatis flavis: ſingulis puncto flavo: ſubtus ferrugineo.
Habitat in Rhamno *Europae*, *Africae.*

* DANAI *Feſtivi.*

Hyperantus. 127. P. D. alis integerrimis fuſcis; ſubtus primoribus ocellis tribus; poſticis duobus tribusque.
Habitat in Gramine Europae.

* NYMPHALES. *Gemmati.*

Io. 131. P. N. alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: ſingulis ſubtus ocello caeruleo. Pfauenauge, Pfauenſpiegel.
Habitat in Urtica dioica, Humulo.

Maera. 141. P. N. alis ſubdentatis fuſcis: utrinque primoribus ſesquiocello; poſticis ocellis ſupra tribus.
Habitat in Gramine *ſylvarum.*

Aegeria. 143. P. N. alis dentatis fuſcis luteo maculatis, utrinque primoribus ocello; poſticis ſupra tribus.
Habitat in Europae et Algiriae Gramine.

Galathea. 147. P. N. alis dentatis albo nigroque variis, ſubtus primoribus ocello unico, poſticis quinque obſoletis. Das Bretſpiel.
Habitat in Gramine *Germaniae et auſtralioris Europae.*

Semele. 148. P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebuloſis; primoribus utrinque ocellis duobus; poſticis ſupra unico.
Habitat in Europae ſylvis.

Jurtina. 155. P. N. alis ſubdentatis fuſcis: primoribus ſupra litura flava ocello utrinque unico.
Habitat in Gramine *Europae*, *Africae.*

Cardui.

Digitized by Google

Cardui. 157. P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis; poſticis utrinque ocellis quatuor ſaepius caecis. Diſtelvogel.
Habitat in Carduo *Europae*, *Africae: in Cap. b. ſpei.*

Iris. 161. P. N. alis ſubdentatis ſubtus griſeis; faſcia utrinque alba interrupta; poſticis ſupra uniocellatis. Schillervogel. Changeant.
Habitat in Quercu *Germaniae*, *Angliae &c.*

** NYMPHALES. *Phalerati.*

Populi. 162. P. N. alis dentatis fuſcis albo faſciatis maculatisque; ſubtus luteis albo faſciatis: maculis caeruleſcentibus.
Habitat in Populo tremula.

Antiopa. 165. P. N. alis angulatis nigris limbo albido. Trauermantel.
Habitat in Betula, Salice, *etiam in America.*

polychloros. 166. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis: primoribus ſupra punctis quatuor nigris.
Habitat in Pyro, Ceraſo, Salice.

Urticae. 167. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus ſupra punctis tribus nigris.
Habitat in Urtica *vulgatiſſimus, prodit inter primos, ſed fallax veris indicium.*

C.album. 168. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis: poſticis ſubtus C. albo notatis.
Habitat in Groſſularia, Humulo Urtica.

Atalanta. 175. P. N. alis dentatis nigris albo maculatis: faſcia communi purpurea, primoribus utrinque, poſticis marginali. Admiral.
Habitat in Urtica *urente.*

Cinxia. 205. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; ſubtus faſciis tribus exalbido flavis.
Habitat in Veronica, Plantagine, Trifolio, Gramine.

Paphia. 209. P. N. alis dentatis luteis nigro-maculatis: ſubtus lineis argenteis transverſis. Der Silberſtrich.
Habitat in Urtica.

Aglaja.

Aglaja. 211. P. N. alis dentatis flavis nigro-maculatis: ſubtus maculis XXI. argenteis.
Habitat *in* Viola tricolore.

Latho-nia. 213. P. N. alis dentatis luteis nigro-maculatis: ſubtus maculis XXXVII. argenteis. Perlemuttervogel.
Habitat *in* Europa.

Euphro-ſine. 214. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis IX. argenteis.
Habitat *in* Europa et America *ſeptentrionali.*

* PLEBEJI. *Rurales.*

Betulae. 220. P. P. alis ſubcaudatis fuſcis; primoribus macula reniformi fulva, ſubtus luteis faſcia fulva.
Habitat *in* Betula, Pruno ſpinoſa.

Pruni. 221. P. P. alis ſubcaudatis ſupra fuſcis; poſticis ſubtus faſcia marginali fulva nigro punctata.
Habitat *in* Pruno domeſtica.

Quercus. 222. P. P. alis ſubcaudatis ſupra caeruleis; ſubtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo.
Habitat *in* Quercu.

Arion. 230. P. P. alis ecaudatis: ſupra fuſcis diſco caeruleo maculis atris; ſubtus canis punctis ocellatibus.
Habitat *in* Europa.

Argus. 232. P. P. alis ecaudatis caeruleis: poſticis ſubtus limbo ferrugineo: ocellis caeruleo-argenteis.
Habitat *in* Rhamno *Europae*, *Africae*.

Pamphi-lus. 239. P. P. alis integerrimis flavis: ſubtus primoribus ocello: poſticis cinereis faſcia ocellisque quatuor obliteratis.
Habitat *in* Europa.

* PLEBEJI. *Urbicolae.*

Comma. 256. P. P. alis integerrimis divaricatis fulvis: punctis albis lineolaque nigra.
Habitat *in* Europa.

Malvae. 267. P. P. alis denticulatis divaricatis nigris albo maculatis.
Habitat *in* Malva, Althaea.

232.

Digitized by Google

232. SPHINX. *Antennae* medio craſſiores ſ. utraque extremitate attenuatae, ſubpriſmaticae.
Alae deflexae (volatu graviore veſpertino ſ. matutino.)

* LEGITIMAE *Alis angulatis.*

ocellata. 1. S. alis repandis: poſticis ocellatis.
Habitat in Spiraea, Salice. Pomiferis Drupiferisque *arboribus*. Nachtpfauenauge.

Populi. 2. S. alis dentatis reverſis: poſticis baſi ferrugineis; anticis puncto albo.
Habitat in Populo, Salice rubra.

Tiliae. 3. S. alis angulatis vireſcenti-nebuloſis ſaturatius ſubfaſciatis; poſticis ſupra luteo teſtaceis.
Habitat in Tilia.

Nerii. 5. S. alis ſubangulatis viridibus: faſciis variis pallidioribus ſaturatioribus flaveſcentibusque.
Habitat in Nerio.

** *Legitimae Alis integris, ano ſimplici.*

Convolvuli. 6. S. alis integris: poſticis nigro faſciatis margine poſtico albo punctatis, abdomine rubro cingulis atris.
Habitat in Convolvulo.

Liguſtri. 8. S. alis integris: poſticis incarnatis faſciis nigris, abdomine rubro cingulis nigris.
Habitat in Liguſtro, Syringa, Fraxino, Lonicera, Sambuco, Salice.

Atropos. 9. S. alis integris: poſticis luteis faſciis fuſcis, abdomine luteo cingulis nigris. Todtenkopf.
Habitat in Jasmino *Europae*; *Aegypti duplo major et Indiae.*

Celerio. 12. S. alis integris griſeis lineola albo nigra; inferioribus baſi rubris maculis ſex. Phönix.
Habitat in Vite.

Elpenor. 17. S. alis integris vireſcentibus: faſciis purpureis variis; poſticis rubris baſi atris.
Habitat in Epilobio anguſtifolio, Impatiente, Vite Convolvulo.

Por-

Digitized by Google

Porcellus. 18. S. alis integris margine rubris; poſticis baſi fuſcis,
Habitat in Epilobio, Impatiente.

Euphorbiae. 19. S. alis integris fuſcis: vitta ſuperioribus pallida; inferioribus rubra.
Habitat in Euphorbia, Galio.

*** *Legitimae Alis integris, ano barbato.*

ſtellatarum. 27. S. abdomine barbato lateribus albo nigroque variis, alis poſticis ferrugineis. Taubenſchwanz, Karpfenkopf.
Habitat in Galio, Rubia.

fuciformis. 28. S. abdomine barbato nigro: faſcia flaveſcente, alis feneſtratis margine nigro atro-purpuraſcente.
Habitat in Lonicera.

**** *Adſcitae habitu et Larva diverſae.*

Filipendulae. 34. S. alis ſuperioribus cyaneis: punctis ſex rubris; inferioribus rubris immaculatis.
Habitat in Spiraea Filipendula.

Phegea. 35. S. viridi-atra, alis punctis feneſtratis: ſuperiorum ſex, inferiorum duobus, abdomine cingulo luteo. Ringelmotte.
Habitat in Germania, Syria.

Statices. 47. S. viridi-caerulea, alis inferioribus fuſcis. Taubenhals.
Habitat in Europa.

233. PHALAENA. Nachtvogel. *Antennae* ſetaceae, a baſi ad apicem ſenſim attenuatae.
Alae (ſedentis) ſaepius deflexae (volatu nocturno).

1 AT-

Phalaenae dividendae, quo facilius inquirantur,
1. ATTACI *alis patulis inclinatis.*
- - *Pectinicornes elingues:* 1 - 5.
- - - - *ſpirilingues* 6 - 12.
- - *Seticornes ſpirilingues* 13 - 17.

Digitized by Google

plantaginis. 42. P. *Bombyx* elinguis, alis deflexis atris: rivulis flavis; inferioribus rubro-maculatis.
Habitat in Plantagine, Hyacintho, Ulmo.

diſpar. 44. P. *Bombyx* elinguis, alis deflexis: maſculis griſeo fuſcoque nebuloſis; femineis albidis lituris nigris.
Habitat in Quercu, Tilia, Pomonae *arboribus magis auſtralibus, polyphaga.*

chryſorrhoea. 45. P. *Bombyx* elinguis, alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo.
Habitat in Pomonae *arboribus*, Quercu, Alno.

Salicis. 46. P. *Bombyx* elinguis, alis deflexis albis, pedibus nigris albo-annulatis.
Habitat in Salicibus *glabris*, Populo.

Coryli. 50. P. *Bombyx* elinguis, thorace variegato, alis antice griſeo nebuloſis: poſtice caeruleſcenti-glaucis, antennis flavis.
Habitat in Corylo.

*** BOMBYCES *elingues, alis depreſſis, dorſo criſtato.*

pudibunda. 54. P. *Bombyx* elinguis criſtata, alis cineraſcentibus: faſciis tribus fuſcis linearibus undulatis.
Habitat in Arboribus Pomonae, Corylo, Quercu, Fago.

faſcelina. 55. P. *Bombyx* elinguis criſtata cinerea, alis ſuperioribus antice faſciis duabus anguſtis fulvo-fuſcis, ſcutello bipunctato-fulvo.
Habitat in Leontodo, Trifolio, Rubo, Populo.

antiqua. 56. P. *Bombyx* elinguis, alis planiuſculis: ſuperioribus ferrugineis lunula alba anguli poſtici; femina aptera.
Habitat in Pruno, Tilia, Crataego, Alno; *Mas feminam apteram copula connexam ex arbore in arborem defert.*

caeruleocephala. 59. P. *Bombyx* elinguis criſtata, alis deflexis griſeis: ſtigmatibus albidis coadunatis.
Habitat in Pomonae *arboribus*; *florum peſtis.*

Ziczac. 61. P. *Bombyx* ſubelinguis, alis deflexis dorſo dentatis apicibusque macula griſea ſubocellari, antennis lamellatis.
Habitat in Salice.

Coſ-

Digitized by Google

Coſſus. 63. P. *Bombyx* elinguis, alis deflexis nebuloſis, thorace poſtice faſcia atra, antennis lamellatis.
Habitat in Ligno *putreſcente.*

****. BOMBYCES *ſpirilingues, dorſo laevi, alis deflexis.*

Inbricipeda. 69. P. *Bombyx* ſpirilinguis, alis deflexis albidis: punctis nigris, abdomineque quinquefariam nigro-punctato.
Habitat in Quercu, Atriplice, Urtica, Portulaca.

Graminis. 73. P. *Bombyx* ſpirilinguis, alis depreſſis griſeis: linea trifurca punctoque albidis.
Habitat in Gramine, *excepto Alopecuro; devaſtat ſaepius prata noſtra et omne gramen conſumit, unde colonum calamitas ſumma; ſed coercetur foſſulis; praedatur a Cornicibus.* Vid. Phyſikal. Ökon. Biblioth. II. p. 313.

***** BOMBYCES *ſpirilingues Dorſo criſtato, Alis deflexis.*

Libatrix. 78. P. *Bombyx* ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus dentato-eroſis rufo-griſeis: puncto albo.
Habitat in Glechomate, Roſa, Salice.

2 NOCTUAE *elingues.*

Aeſculi. 83. P. *Noctua* elinguis laevis nivea, antennis thorace brevioribus, alis punctis numeroſis caeruleo-nigris, thorace ſenis.
Habitat in Aeſculo, Alno, Pyro.

Humuli. 84. P. *Noctua* elinguis fulva, antennis thorace brevioribus; maris alis niveis.
Habitat in Lupuli radicibus.

** NOCTUAE *ſpirilingues, dorſo laeves abſque criſta.*

Dominula. 90. P. *Noctua* ſpirilinguis, alis atris ſericeis maculis albo flaveſcentibus; inferioribus rubris nigromaculatis.
Habitat in Cynogloſſo, Fraxino, Salice *Germaniae.*

Hera. 91. P. *Noctua* ſpirilinguis, alis deflexis vireſcenti-nigris; rivulis flavis; inferioribus rubicundis nigro-maculatis.
Habitat in Italia, Germania.

Jacobaeae. 111. P. *Noctua* ſpirilinguis laevis, alis fuſcis: linea punctis-

Digitized by Google

punctiſque duobus; inferioribusque rubris nigro marginatis.
Habitat in Jacobaea Senecionis.

Pronuba. 121. P. *Noctua* ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus griſeis; inferioribus luteis; faſcia atra ſubmarginali.
Habitat in Cheirantho, Thlaſpi, Senecione, Primula.

Gamma. 127. P. *Noctua* ſpirilinguis criſtata, alis deflexis; ſuperioribus fuſcis λ aureo inſcriptis.
Habitat in Abrotano, Boragine, Lactuca, Braſſica, Spinachia, Majorana.

meticuloſa. 132. P. *Noctua* ſpirilinguis criſtata, alis eroſis pallidis: ſuperioribus baſi incarnata intra triangulum fuſcum.
Habitat in Cheirantho, Mercuriali, Urtica.

Pſi. 135. P. *Noctua* ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis: ſuperioribus characteribus ψ nigris.
Habitat in Alno, Corylo, Quercu, Malo, Perſicaria.

Verbaſci. 153. P. *Noctua* ſpirilinguis criſtata, alis deflexis obſoletis: marginibus lateralibus fuſcis.
Habitat in Verbaſco, Scrophularia.

oleracea. 171. P. *Noctua* ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus ferrugineis lunula luteſcente ſtriga alba poſtice bidentata.
Habitat in Olerum *radicibus, quas conſumit; in foliis* Piſi, Fabae.

* 3 * GEOMETRAE *pectinatae, alis poſticis ſubangulofis.*

lactearia. 194. P. *Geometra* bipectinicornis, alis angulatis albis immaculatis, antennis apice ſetaceis.
Habitat in Europa.

Sambucaria. 203. P. *Geometra* ſubſeticornis, alis caudato-angulatis flaveſcentibus lineis duabus; poſticis apicibus bipunctatis.
Habitat in Sambuco.

lacertinaria. 204. P. *Geometra* pectinicornis, alis eroſis luteſcentibus poſtice ſaturatioribus: lineis duabus punctoque fuſcis.
Habitat in Quercu, Betula.

** GEO-

Digitized by Google

** GEOMETRAE *pectinicornes, Alis rotundatis.*

Betularia. 217. P. *Geometra* pectinicornis: alis omnibus albis ſubfaſciatis atomisque nigris, thorace faſcia atra.
Habitat in Betula, Ulmo, Roſa, Salice.

wauaria. 219. P. *Geometra* pectinicornis, alis cinereis: anticis faſciis quatuor nigris abbreviatis inaequalibus.
Habitat in Groſſularia Ribe rubro.

*** GEOMETRAE *ſeticornes alis rotundatis.*

Groſſulariata. 242. P. *Geometra* ſeticornis, alis albidis maculis rotundatis nigris: anticis ſtrigis luteis.
Habitat in Ribe Groſſularia, Amygdalo.

Crataegata. 243. P. *Geometra* ſeticornis, alis flaviſſimis: anterioribus maculis coſtalibus tribus ferrugineis; media ſubargentea.
Habitat in Oxyacantha, Aria.

urticata. 272. P. *Geometra* ſeticornis, alis albis: fuſco faſciato maculatis, thorace anoque flavis.
Habitat in Urtica, *in hortis pomonae.*

4 TORTRICES.

praſinana. 285. P. *Tortrix* alis ſuperioribus viridibus: ſtrigis duabus obliquis flavis, margine poſtico antennis pedibusque fulvis.
Habitat in Alno, Quercu.

viridana. 286. P. *Tortrix* alis rhombeis: ſuperioribus viridibus immaculatis.
Habitat in Quercu.

5 PYRALES.

Farinalis. 327. P. *Pyralis* palpis recurvatis, alis politis fuſceſcentibus: ſtrigis repandis albidis area interjecta glauca.
Habitat in Farina *culinari cibis parata, ſedens cauda erecta.*

verticalis. 335. P. *Pyralis* alis glabris pallidis ſubfaſciatis: ſubtus fuſco undatis.
Habitat in Urtica. *Tortrix.*

Digitized by Google

6 TINEAE.

ſociella. 345. P. *Tinea* alis oblongis cinereis: antice albidis: poſtice ſtriga pallida.
Habitat in Favis Apis lapidariae, *quos more Cereanae et Mellonellae deſtruit.*

Evonymella. 350. P. *Tinea* alis ſuperioribus albis: punctis 50 nigris; inferioribus fuſcis.
Habitat in Evonymo! Pado, Sorbo &c.

Padella. 351. P. *Tinea* alis ſuperioribus lividis: punctis 20 nigris; inferioribus fuſcis.
Habitat in Arboribus pomonae.

Mellonella. 375. P. *Tinea* alis canis poſtice purpuraſcentibus ſtriga alba, ſcutello nigro apice candido.
Habitat in Apum alvearibus, *angiportus favos penetrantes ſtruens, uti Cereana et Sociella.*

granella. 377. P. *Tinea* alis albo nigroque maculatis, capite albo. Weiſſer Kornwurm, Wolf.
Habitat in Frumentorum granariis *ſemina rodens conglomeransque, hyeme parietes adſcendens.*

Pomonella. 401. P. *Tinea* alis nebuloſis poſtice macula rubra aurea.
Habitat intra Poma *Pyri.*

Reſinella. 406. P. *Tinea* alis fuſcis: faſciis cinereo-argenteis.
Habitat intra Reſinae *glomerem exſudantem e vulnere ramorum Pini.*

Linneella. 446. P. *Tinea* alis fuſcis: punctis tribus argenteis elevatis.
Habitat in Pomariis.

7 ALUCITAE.

didactyla. 454. P. *Alucita* alis patentibus fiſſis fuſcis: ſtrigis albis: anticis bifidis, poſticis tripartitis.
Habitat in Convolvulo, Geo rivali.

pentadactyla. 459. P. *Alucita* alis patentibus fiſſis quinquepartitis niveis; digito quinto diſtincto.
Habitat in Suecia.

hexadactyla. 460. P. *Alucita* alis patentibus fiſſis: ſingulis ſexpartitis cinereis.
Habitat in Lonicera Xyloſteo.

IV.

IV. NEUROPTERA.

Alae IV, *nudae, venis reticulatae.*
Cauda *ſaepius aliquo ſexus adminiculo inſtructa, inermis.*

234. LIBELLULA. Waſſerjungfern. *Os* maxilloſum; maxillis pluribus.
Antennae thorace breviores.
Alae extenſae.
Cauda (maris) hamoſo-forcipata.

* Alis *patentibus acquieſcentes.*

4-maculata. 1. L. alis poſticis baſi omnibusque medio antico macula nigricante.
Habitat in Europa.

flaveola. 2. L. alis baſi luteis.

vulgata. 3. L. alis hyalinis, corpore griſeo, cauda ſimplici.

depreſſa. 5. L. alis omnibus baſi nigricantibus, thorace lineis duabus flavis, abdomine lanceolato flaveſcente.

grandis. 9. L. alis glauceſcentibus, thoracis lineis quatuor flavis.
In Europa.

** Oculi *diſtantes remotique.*

Virgo. 20. L. alis erectis coloratis.
In Europae *fluviis.*

Puella. 21. L. alis erectis hyalinis.
Habitat ad prata paludoſa, victitans muſcis.

235. EPHEMERA. Uferaas, Haft. *Os* edentulum absque palpis.
Stemmata II, maxima, ſupra oculos.
Alae erectae: poſticis minimis.
Cauda ſetoſa.

* *Cauda triſeta.*

vulgata. 1. E. cauda triſeta, alis nebuloſo-maculatis.
In Europae *aquis.*

 ** Cau-

Digitized by Google

** *Cauda biſeta.*

culiciformis. 8. E. cauda biſeta, alis albis, corpore fuſco.
In Europae *aquoſis.*

horaria. 9. E. cauda biſeta, alis albis, margine craſſiore nigricantibus.
In Europae *aquis.*

236. PHRYGANEA. *Os* edentulum: Palpis IV.
Stemmata III.
Antennae thorace longiores.
Alae incumbentes: inferioribus plicatis.

* *Cauda ariſtata ſetis 2 truncatis.*

bicaudata. 1. P. cauda biſeta alis venoſo-reticulatis.
Habitat in Europae *aquoſis.*

** *Cauda mutica.*

ſtriata. 5. P. nigra, alis teſtaceis nervoſo-ſtriatis.
In Europa.

rhombica. 8. P. alis flaveſcentibus deflexo-compreſſis: macula rhombea laterali alba.
Habitat in Europae *aquoſis, intra nidum ex ramentis gramineis transverſis.*

237. HEMEROBIUS. *Os* dentibus duobus: Palpis IV.
Stemmata nulla.
Alae deflexae (non plicatae.)
Antennae thorace convexo longiores, ſetaceae, porrectae.

Perla. 2. H. luteo-viridis, alis hyalinis: vaſis viridibus.
Habitat in Europae *plantis, victitans Aphidibus.*

Chryſops. 4. H. viridi nigroque varius, alis hyalinis maculis reticulatis.
Habitat in Europa.

238.

238. MYRMELEON. *Os* maxilloſum: Dentibus duobus. *Palpi* IV, elongati.
Ameiſenlönte.
Stemmata nulla.
Cauda maris forcipe e filamentis duobus rectiuſculis.
Antennae clavatae, longitudine thoracis.
Alae deflexae.

Libelluloides. 1. M. alis nigro-punctatis maculatisque.
In Europa *auſtrali*, Oriente, Africa, *et in* Cap. b. ſpei.

Formicarium. 3. M. alis macula alba marginali poſtica.
Habitat in Europae *arenoſis*, *retrogradus*, *ſub fovea excavata formicis praecipitatis victitans*.

239. PANORPA. *Roſtrum* corneum, cylindricum: Palpis duobus.
Stemmata III.
Antennae thorace longiores.
Cauda maris chelata.

communis. 1. P. alis aequalibus nigro maculatis.
Habitat in Europa.

240. RAPHIDIA. *Os* dentibus duobus in Capite depreſſo corneo. *Palpi* IV.
Kameelhals.
Stemmata III.
Alae deflexae.
Antennae longitudine Thoracis antice elongati, cylindrici.
Cauda feminae ſeta recurva laxa.

ophiopſis. 1. R. thorace cylindrico.
Habitat in Europa.

Digitized by Google

V. HYMENOPTERA.

Alae *quatuor, membranaceae, pleriſque.*
Aculeus *caudae, ſed nullus in Maribus.*

241. CYNIPS. *Os* maxillis abſque proboſcide.
Gallinſect. *Aculeus* ſpiralis, ſaepius reconditus.

Roſae. 1. C. nigra, abdomine ferrugineo poſtice nigro, pedibus ferrugineis.
Habitat in Bedeguar Roſarum *hiſpido.*

Hieracii. 2. C. Hieracii murorum.
Habitat in iſtius plantae galla caulina hirta.

Quercus baccarum. 4. C. nigra, baſi antennarum pedibusque flaveſcentibus.
Habitat in Gallis foliorum Quercus *pellucidis ſubgloboſis.*

Quercus folii. 5. C. nigra, thorace lineato, pedibus griſeis, femoribus ſubtus nigris.
Habitat in Gallis foliorum Quercus *globoſis, pagina inferiore, avellanae magnitudine.*

242. TENTHREDO. *Os* maxillis abſque proboſcide.
Schlupfweſpe. *Alae* planae, tumidae.
Aculeus laminis duabus, ſerratis, vix prominentibus.
Scutellum granis duobus impoſitis diſtantibus.

* *Antennis clavatis.*

lutea. 3. T. antennis clavatis luteis, abdominis ſegmentis pleriſque flavis.
In Salice, Alno, Betula.

nitens. 10. T. antennis clavatis luteis, abdomine viridi-caeruleſcente nitente.
In Europa.

** *Antennis non articulatis.*

uſtulata. 13. T. antennis ſubfiliformibus exarticulatis, corpore

re nigro, abdomine caeruleſcente, tibiis pallidis.
In Europa.

*** *Antennis pectinatis.*

Pini. 14. T. antennis pennatis lanceolatis, thorace ſubvilloſo.
In Pini *foliis.*

**** *Antennis ſubclavatis, articulatis.*

ruſtica. 16. T. antennis ſubclavatis, abdomine nigro: cingulis tribus flavis: poſticis duobus interruptis.

***** *Antennis filiformibus, articulis 7. l. 8. excepta baſi.*

Scrophulariae. 17. T. antennis ſeptemnodiis luteis, abdomine cingulis quinque flavis: primo remotiore.
Habitat in Scrophularia varia.

****** *Antennis ſetaceis: articulis plurimis.*

Capraeae. 55. T. Salicis.
Habitat in Salicibus: fragili, capraea.

243. SIREX. *Os* maxillis 2 validis. Palpi 2, truncati.
Antennae filiformes: articulis ultra 24.
Aculeus exſertus, rigens, ſerratus.
Abdomen ſeſſile, mucronatum.
Alae lanceolatae, planae omnibus.

gigas. 1. S. abdomine ferrugineo: ſegmentis 3, 4, 5, 6 nigris, thorace villoſo.
In arboribus *coniferis.*

Spectrum. 3. S. abdomine atro, thorace villoſo litura ante alas lutea.
In Lignis putridis antiquis Pini *et* Abietis.

244. ICHNEUMON. *Os* maxillis absque lingua.
Raupentödter. *Antennae* articulis ultra 30.
Abdomen petiolatum plerisque.
Aculeus exſertus Vagina cylindrica, bivalvi.

* *Scutello albido; Antennis faſcia albida annulatis.*

Piſorius. 12. I. ſcutello flaveſcente, thorace maculato, abdomine toto luteo.
Habitat in Larva Phalaenae piſi.

** *Scu-*

Digitized by Google

** *Scutello albido; Antennis nigris totis.*

perſuaſorius. 16. I. ſcutello albo, thorace maculato, abdomine atro: ſegmentis omnibus vtrinque punctis duobus albis.
In Europa.

*** *Scutello thorace concolore: Antennis faſcia annulatis.*

comitator. 24. I. ater totus, antennis faſcia alba.

**** *Scutello thorace concolore; Antennis nigris ſetaceis.*

manifeſtator. 32. I. corpore atro immaculato, abdomine ſeſſili cylindrico, pedibus rufis.
Habitat in locis glareoſis.

***** *Antennis luteis ſetaceis.*

luteus. 55. I. luteus, thorace ſtriato, abdomine falcato.
Habitat in Larvis Phalaenarum.

****** *Minuti Antennis filiformibus. Abdomine ovato ſeſſili.*

globatus. 74. I. niger, pedibus ferrugineis.
Habitat in Culmis intra folliculum communem, bombycinum, ſubrotundum, album.

glomeratus. 75. I. niger, pedibus flavis.
Habitat in Larvis Papilionum.

245. SPHEX. *Os* maxillis absque lingua.
Antennae articulis 10.
Alae plano-incumbentes (nec plicatae), in omni ſexu.
Aculeus punctorius reconditus.

* *Abdomine petiolato: petiolo elongato.*

ſabuloſus. 1. S. niger hirtus, abdominis petiolo biarticulato: ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis.
In terra ſabuloſa Europae.

** *Abdomine ſubſeſſili.*

viaticus. 15. S. niger, pubeſcens, alis fuſcis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris.
Habitat in Europa, *fodit cuniculum, occidit Larvam Phalaenae, attrahit, ſepelit, impoſito ovo obturat.*

Digitized by Google

246. CHRYSIS. *Os* maxillis abſque proboſcide.
Antennae filiformes: articulo longiore, reliquis XI. brevibus.
Abdomen ſubtus fornicatum, utrinque ſquama laterali.
Anus dentatus aculeo ſubexſerto.
Alae planae.
Corpus auratus.

ignita. 1. C. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo: apice quadridentato.
In muris Europae.

247. VESPA. *Os* maxillis abſque proboſcide.
Weſpe. *Alae* ſuperiores plicatae, in omni ſexu.
Aculeus punctorius reconditus.
Oculi lunares. *De Geer.*
Corpus glabrum. *Geoffr.*

Crabro. 3. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis inciſuris puncto nigro duplici contiguo.
In Europae *arboribus cavis ſ. ſub earum radicibus; Accipiter Apum.*

vulgaris. 4. V. thorace utrinque lineola interrupta, ſcutello quadrimaculato, abdominis inciſuris punctis nigris diſtinctis.
In Europa *ſub tectis frequens; praedatur Muſcas, furatur mel Apum.*

muraria. 8. V. nigra, thorace maculis duabus ferrugineis, abdominis faſciis quatuor flavis: prima remotiſſima.

248. APIS. *Os* maxillis atque proboſcide inflexa vaginis
Biene. duabus bivalvibus.
Alae planae, in omni ſexu.
Aculeus Feminis et Neutris punctorius reconditus.

centuncularis. 4. A. nigra, ventre lana fulva.
Habitat in Europa, *intra terram plures nidos cylindricos ex foliis Roſae formans.*

melli-

Digitized by Google

mellifica. 22. A. pubeſcens, thorace ſubgriſeo, abdomine fuſco, tibiis poſticis ciliatis: intus transverſe ſtriatis. Imme.
Habitat in Europae *arboribus cavis, frequentius culta hospitatur.*

* *Bombinatrices hirſutiſſimae.*

violacea. 38. A. hirſuta atra, alis caeruleſcentibus.
In truncis exſiccatis Europae *auſtralis.*

terreſtris. 41. A. hirſuta nigra, thoracis cingulo flavo, ano albo.
In Europae *terra.*

249. FORMICA. *Squamula* erecta thoraci abdominique interiecta.
Ameiſe.
Aculeus Feminis et Neutris reconditus.
Alae Maribus et Feminis; ſed Neutris nullae.

herculeana. 1. F. nigra, abdomine ovato, femoribus ferrugineis.
In Europae *truncis putridis vagabunda.*

rufa. 3. F. thorace compreſſo toto ferrugineo, capite abdomineque nigris.
In Europae *acervis aceroſis ſilvaticis.*

rubra. 7. F. teſtacea, oculis punctoque ſub abdomine nigris.
In Europae *tuberibus graminoſis.*

caeſpitum. 11. F. abdominis petiolo binodi: priore ſubtus, thoraceque ſupra bidentato.
In terra ſub muſcis, in pratis ſiccioribus.

250. MUTILLA. *Alae* nullae in plerisque.
Corpus pubeſcens, Thorax poſtice retuſus.
Aculeus reconditus, punctorius.

occidentalis. 1. M. coccinea, abdomine cingulo nigro.
In America *ſeptentrionali.*

europaea. 4. M. nigra, abdomine faſciis duabus albis, thorace antice rufo.
Habitat in Europa.

VI.

Digitized by Google

VI. DIPTERA.

Alae *duae.*
Halteres *clavati, ſolitarii pone ſingulam alam, ſub ſquamula propria.*

251. OESTRUS. *Os* nullum punctis tribus, absque proboſcide aut roſtro exſerto.
Bremſe.

Bovis. 1. Oe. alis maculatis, thorace flavo, faſcia fuſca, abdomine flavo apice nigro.
Habitat intra Boum dorſum; in ventriculo Equorum ſaepe ipſis lethalis.

Tarandi. 2. Oe. alis immaculatis, thorace flavo faſcia nigra, abdomine fulvo apice flavo.
Intra Cervi Tarandi *dorſum.*

naſalis. 3. Oe. alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro pilis flavis.
In Equorum *fauce, per nares intrans.*

Ovis. 5. Oe. alis ſubpunctatis, abdomine albo nigroque verſicolore.
In Ovium *ſinu frontis.*

252. TIPULA. *Os* capitis elongati Maxilla ſuperiore fornicata; *Palpi* duo incurvi capite longiores. *Proboſcis* recurvata breviſſima.
Schnake.

* *Alis patentibus.*

pectinicornis. 1. T. antennis pectinatis, alis macula nigra, thorace flaveſcente.
In Suecia.

rivoſa. 2. T. alis hyalinis: rivulis fuſcis maculaque nivea.

oleracea. 5. T. alis hyalinis coſta marginali fuſca.
In Europa *ad radices plantarum, oleribus et plantis cultis infeſta.*

** *Alis incumbentibus. Culiciformes.*

plumoſa. 26. T. thorace vireſcente, alis hyalinis puncto nigro.
In Europa.

Digitized by Google

253. MUSCA. Os Proboſcide carnoſa: labiis 2 lateralibus: Palpi nulli.
Fliege.

* *Filatae: Antennis ſimplicibus abſque filo laterali.*

chamaeleon. 3. M. antennis filatis clavatis, ſcutello bidentato luteo, abdomine nigro: faſciis lateralibus luteis.
Habitat Larva in Aquis dulcibus.

** *Tomentoſae plumatae.*

myſtacea. 26. M. antennis plumatis tomentoſa nigra, thorace abdominis apice alarumque baſi fulvis.

*** *Tomentoſae ſetariae.*

tenax. 32. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace griſeo, abdomine ſubfuſco unicolore, tibiis poſticis compreſſo-gibbis.
Habitat in fimetis, cloacis, aquis putreſcentibus.

Pyraſtri. 51. M. antennis ſetariis nigra nudiuſcula, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis flavis recurvatis.
Inter Aphides Pyri.

**** *Piloſae plumatae.*

Caeſar. 64. M. antennis plumatis piloſa viridi-nitens, pedibus nigris.
In Cadaveribus.

vomitoria. 67. M. antennis plumatis piloſa, thorace nigro, abdomine caeruleo nitente.
In Cadaveribus.

domeſtica. 69. M. antennis plumatis piloſa nigra, thorace lineis 5 obſoletis, abdomine nitidulo teſſellato: oculis fuſcis. Stubenfliege.
In Europae domibus.

***** *Pi-*

Muſcae *diſtinguuntur antennis inermibus l. armatis.*
Filatae *antennis abſque ſeta aut pluma laterali.*
Armatae *antennis cum ſeta aut pluma laterali.*
\- Tomentoſae *corpore pubeſcentes, ſaepe vix manifeſte.*
\- - Plumatis *antennis pectinatae.*
\- - Setariis *antennis ſimplici-ſeta.*
\- Piloſae *raris ſetis, imprimis in thorace conſpicuis.*
\- - Plumatis *antennis.*
\- - Setariis *antennis.*

Digitized by Google

***** *Piloſae: ſetariae.*

Larvarum. 78. M. antennis ſetariis piloſa nigricans, ſcutelli apice ſubteſtaceo, abdomine pallidius teſſellato.
In Larvis Lepidopterorum; in radicibus Braſſicae oleraceae.

cellaris. 87. M. antennis ſetariis piloſa nigra, alis nervoſis, oculis ferrugineis.
In cellis vinariis aliisque.

putris. 89. M. antennis ſetariis ſubpiloſa atra, alarum coſta nigra, oculis ferrugineis.
In Fimeto, Caſeo.

254. TABANUS. *Os* proboſcide carnoſa, terminata labiis duobus.
Roſtro Palpis duobus, ſubulatis, proboſcidi lateralibus, parallelis.

bovinus. 4. T. oculis vireſcentibus, abdominis dorſo maculis albis trigonis longitudinalibus.
In Europa, *equis infeſtus.*

255. CULEX. *Os* aculeis ſetaceis intra vaginam flexilem.
Mücke.

pipiens. 1. C. cinereus, abdomine annulis fuſcis octo.
In Europae *aquoſis.*

256. EMPIS. *Os* Roſtro corneo, inflexo, bivalvi, thorace longiore: valvulis horizontalibus.

pennipes. 2. E. antennis filatis nigra, pedibus poſticis longis: alterius ſexus pinnatis.
In Europa; *frequens in floribus Geranii ſilvatici, et Cardamines pratenſis.*

257. CONOPS. *Os* Roſtro porrecto, geniculato.
Pferdeſtecher.

calcitrans. 2. C. antennis ſubplumatis cinerea glabra ovata.
Habitat ad Boum pedes: ſimillima Muſcae domeſticae.

258. ASILUS. *Os* Roſtro corneo, porrecto, recto, bivalvi.
Raubfliege.

crabroniformis. 4. A. abdomine tomentoſo antice ſegmentis tribus nigris, poſtice flavo inflexo.
Habitat larva intra Terram.

259. BOMBYLIUS. *Os* Roſtro porrecto, ſetaceo, longiſſimo, bivalvi: valvulis horizontalibus intra quas aculei ſetacei.

maior. 1. B. alis dimidiato-nigris.

minor. 4. B. alis immaculatis.
In Europa.

260. HIPPOBOSCA. Pferdelaus. *Os* Roſtro bivalvi, cylindrico, obtuſo, nutante.
Pedes unguibus pluribus.

equina. 1. H. alis obtuſis, thorace albo variegato, pedibus tetradactylis.
Habitat in America *et* Europa.

ovina. 4. H. alis nullis.
Habitat inter ovium lanam.

VII. APTERA.

Alae *nullae, in omni ſexu.*

261. LEPISMA. *Pedes* VI. curſorii.
Zuckergaſt. *Os* Palpis 2 ſetaceis et 2 capitatis.
Cauda ſetoſa: ſetis extenſis.
Corpus ſquamis imbricatum.

ſaccharina. 1. L. ſquamoſa, cauda triplici.
Habitat in America *inter ſaccharum et utenſilia domeſtica, inde per* Europam *vulgaris.*

262. PODURA. *Pedes* VI. curſorii.
Oculi II. compoſiti ex octonis.
Cauda

Digitized by Google

Cauda bifurca, ſaltatrix, inflexa.
Antennae ſetaceae elongatae.

viridis. 1. P. ſubgloboſa viridis.
In Europae *plantis*, *frequens in Polygoni Fagopyri foliis primordialibus.*

nivalis. 6. P. oblonga cinerea ſignaturis nigris.
Habitat in Europae *nemoribus*, *Lignis*; *hyeme frequens ſupra nives in veſtigiis hominum et mammalium.*

263. TERMES. *Pedes* VI. curſorii.
Todtenuhr. *Oculi* II.
Antennae ſetaceae.
Os maxillis duabus.

fatale. 1. T. luteum; alterius maxillis longitudine antennarum.
Habitat in Indiae *utriusque umbroſis.*

pulſatorium. 2. T. abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis.
In Europa *et* America, *frequens in domibus. Femina horologii inſtar pulſatoria in ligneis feſtucis.*

264. PEDICULUS. *Pedes* VI, ambulatorii.
Oculi II.
Os aculeo exſerendo.
Antennae longitudine thoracis.
Abdomen depreſſum, ſublobatum.

humanus. 1. P. humanus.
In capite et veſtimentis humanis.

pubis. 2. P. pubis.
Hoſpitatur in Hominis immundi pube, rarius in ſuperciliis.

265. PULEX. *Pedes* VI. ſaltatorii.
Oculi II.
Antennae filiformes.
Os roſtro inflexo, ſetaceo, aculeum recondente.
Abdomen compreſſum.

Digitized by Google

irritans. 1. P. proboſcide corpore breviore.
Ubique in Europa et America.

penetrans. 2. P. proboſcide corporis longitudine.
In America; *pedes hominum intrans.*

266. ACARUS. *Pedes* VIII.
Milbe. *Oculi* II, ad latera capitis.
Tentacula duo, articulata, pediformia.

Ricinus. 7. A. globoſo-ovatus: macula baſeos rotunda, antennis clavatis.
In Bobus, Canibus.

Siro. 15. A. lateribus ſublobatis, pedibus quatuor poſticis longiſſimis, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine ſetoſo.
In Caſeo, Farinaque *Europae, Americae.*

aquaticus. 21. A. abdomine ſanguineo depreſſo tomentoſo poſtice obtuſo; aquaticus.
In Europae *aquis dulcibus.*

holoſericeus. 22. A. abdomine ſanguineo depreſſo tomentoſo poſtice retuſo; terreſtris.
In Europae *et* Americae *ſiccis.*

267. PHALANGIUM. *Pedes* VIII.
Weberknecht. *Oculi* verticis duo contigui, duo laterales.
Frons antennis pediformibus.
Abdomen rotundatum.

Opilio. 2. P. abdomine ovato; ſubtus albo.
In Europa, America.

cancroides. 4. P. abdomine ovato depreſſo, chelis laevibus; digitis piloſis.
In umbroſis ſuffocatis; ciſtis, cellulis mephiticis.

balaenarum. 6. P. abdomine dilatato muricato, roſtro ſubulato.
In Oceano norvegico ſub lapidibus.

268. ARANEA. *Pedes* VIII.
Spinne. *Oculi* VIII.

Os

Os unguibus ſ. retinaculis duobus.
Palpi duo articulati: maſculis genitalibus capitata.
Anus papillis textoriis.

Diadema. 1. A. abdomine ſubgloboſo rubro-fuſco: cruce albo punctata. Kreuzſpinne.
Habitat in Betulis.

domeſtica. 9. A. abdomine ovato fuſco: maculis nigris quinque ſubcontiguis: anterioribus maioribus.
In Feneſtris *frequens.*

labyrinthica. 12. A. abdomine ovato fuſco: linea exalbida pinnata, ano bifurco.
Habitat ſuper terram, telo horizontali cum puteo cylindrico.

avicularia. 31. A. thorace orbiculato convexo: centro transverſe excavato.
Habitat in America, *inſidiatur Aviculis, Inſectis.*

Tarantula. 35. A. ſubtus atra, pedibus ſubtus atro faſciatis.
In Italia; *inprimis in Apulia, Barbaria, Oriente.*

ſcenica. 36. A. ſaliens nigra: lineis ſemicircularibus tribus albis transverſis.
Habitat in parietibus.

aquatica. 39. A. livida, abdomine ovato: linea transverſa punctisque duobus excavatis.
In Aquis Europae *dulcibus, urinatoria.*

269. SCORPIO. *Pedes* VIII: inſuper *Chelae* 2 frontales.
Scorpion. *Oculi* VIII: horum 3 ad latus utrumque thoracis; 2 in tergo.
Palpi II, cheliformes.
Cauda elongata, articulata, terminata Mucrone arcuato.
Pectines duo ſubtus, inter pectus et abdomen.

afer. 3. S. pectinibus 13-dentatis, manibus ſubcordatis piloſis.

Digitized by Google

europaeus. 5. S. pectinibus 18-dentatis, manibus angulatis.
In Europa, *maxime auſtrali.*

270 CANCER. *Pedes* VIII. (10 ſ. 6 raro), inſuper manus 2 chelatae.
Krebs.
Oculi II, diſtantes, pleriſque pedunculati; elongati, mobiles.
Palpi II, cheliferi.
Cauda articulata inermis.

* *a* * BRACHYURI. *Thorace laevi lateribus integerrimo.*

Curſor. 1. C. brachyurus, thorace laevi integerrimo: lateribus poſtice marginato, antennis fiſſilibus, cauda reflexa.
In mari Mediterraneo.

minutus. 8. C. brachyurus, thorace laevi integerrimo ſubquadrato: margine acutiuſculo, antennis breviſſimis.
In oceano Europaeo, *et* Pelagi *fuco natante, ſuper aquam ſaepe curſitans.*

Pinnotheres. 9. C. brachyurus glaberrimus, thorace laevi lateribus antice planato, caudae medio noduloſo-carinato.
In mari Mediterraneo, Aſiatico; *intra teſtas Pinnae.*

* *b* * *Brachyuri thorace laevi lateribus inciſo.*

Maenas. 22. C. brachyurus, thorace laeviuſculo utrinque quinquedentato, carpis unidentatis, pedibus ciliatis: poſticis ſubulatis. Krabbe.
In oceano Europaeo, Aſiatico.

Pagurus. 27. C. brachyurus, thorace utrinque obtuſe novemplicato, manibus apice atris.
In Oceano Europaeo, Aſiatico.

* *c* * *Brachyuri thorace ſupra hirto aut ſpinoſo.*

Araneus. 30. C. brachyurus, thorace hirſuto ovato tuberculato, roſtro bifido, manibus ovatis.
In Oceano Europaeo.

* *d* * *Brachyuri thorace ſupra ſpinoſo.*

Maja. 41. C. brachyurus, thorace aculeato, manibus ventricoſis ſpinoſis: digitis penicillato-hirſutis.

* *e* * *Bra-*

Digitized by Google

e *Brachyuri thorace inaequali.*

Grapſus. 53. C. brachyurus, thorace ſtrigis lateralibus, fronte retuſa.
In America, *Inſula* Aſcenſionis.

f PARASITICI, *cauda aphylla.*

Bernhardus. 57. C. macrourus paraſiticus, chelis cordatis muricatis: dextra maiore.
Habitat in Oceano *intra varias teſtas Cochlearum, quas vacuas intrat trabitque, mutatas prout adoleſcit.*

Diogenes. 58. C. macrourus paraſiticus, chelis laevibus pubescentibus: ſiniſtra maiore.
In Oceano Aſiatico, Americano, *intra teſtas varias Cochlearum.*

g MACROURI *thorace laevi.*

Gammarus. 62. C. macrourus, thorace laevi, roſtro lateribus dentato; baſi ſupra dente duplici. Hummer.
In Oceano *imprimis* Norvegico; *in* America ſeptentrionali.

Aſtacus. 63. C. macrourus thorace laevi, roſtro lateribus dentato; baſi utrinque dente unico. Gemeiner Krebs.
In Europae *lacubus, fluviis.*

Squilla. 66. C. macrourus, thorace laevi, roſtro ſupra ſerrato ſubtus tridentato, manuum digitis aequalibus.
In M. Balthico, Oceano Europaeo.

h *Macrouri thorace inaequali.*

ſtrigoſus. 69. C. macrourus, thorace antrorſum rugoſo ſpinis ciliato, roſtro acuto ſeptemdentato.
In Oceano Atlantico, Mediterraneo.

i *Macrouri thorace aculeato.*

norvegicus. 73. C. mucrourus, thorace antrorſum aculeato, manibus priſmaticis: angulis ſpinoſis.

k *Macrouri, manibus adactylis, thorace oblongo.*

Arctus. 75. C. macrourus, thorace antrorſum aculeato: fronte diphylla, manibus ſubadactylis.
In M. Europae, Aſiae, Africae, Americae.

l. Macrouri manibus adactylis teſta thoracis breviſſima, nec thoracem totum tegente.

Mantis. 76. C. macrourus articularis, manibus adactylis compreſſis falcatis ſerrato-dentatis.
In M. Aſiatico, Indico, Mediterraneo.

Pulex. 81. C. macrourus articularis, manibus quatuor adactylis, pedibus decem.
Habitat ad maris littora, etiam in fontibus et foſſis.

Locuſta. 82. C. macrourus articularis, manibus quatuor adactylis, pedibus quatuordecim.
In Europae maritimis.

271. MONOCULUS. *Pedes* natatorii.
Kiefenfuß. *Corpus* cruſta tectum.
Oculi approximati, teſtae innati.

Polyphemus. 1. M. teſta plana convexa ſutura lunata: poſtica dentata, cauda ſubulata longiſſima.
In India; *Inſectorum omnium facile maximum.*

piscinus. 2. M. teſta cordata plana.
In Oceano.

Apus. 3. M. teſta ſubcompreſſa antice retuſa poſtice truncata, cauda biſeta.
In Europae *foſſis, piſcinis.*

Pulex. 4. M. antennis dichotomis, cauda inflexa.
Ubique in aquis dulcibus.

quadricornis. 6. M. antennis quaternis, cauda recta bifida.
In aquis Europae.

272. ONISCUS. *Pedes* XIV.
Antennae ſetaceae.
Corpus ovale.

Aſilus. 1. O. abdomine foliis duobus obtecto, cauda ſemiovali.
In Oceano, *viviparus.*

Entomon. 5. O. abdomine ſubtus nudo, cauda ſubulata.
In M. Balthico,

Ceti. 6. O. ovalis; ſegmentis diſtinctis, pedibus tertii qua-

Digitized by Google

quartique paris linearibus ovaticis. Wallfiſch-laus.
In Balaenis.

Aſellus. 14. O. ovalis, cauda obtuſa, ſtylis ſimplicibus. Tauſendfuß.
In domibus, muris, hybernaculis, lignis putridis.

273. SCOLOPENDRA. Aßel. *Pedes* numeroſi, totidem utrinque quot corporis ſegmenta.
Antennae ſetaceae.
Palpi duo, articulati.
Corpus depreſſum.

forficata. 3. S. pedibus utrinque XV.
In Europa, America ſeptemtrionali.

morſitans. 5. S. pedibus utrinque XX.
In Indiis.

electrica. 8. S. pedibus utrinque LXX.
In Europae *terra, in tenebris ſcintillat vel lucet.*

274. JULUS. Vielfuß. *Pedes* numeroſi, duplo utrinque plures, quam corporis ſegmenta.
Antennae moniliformes.
Palpi duo, articulati.
Corpus ſemicylindricum.

ovalis. 1. J. pedibus utrinque XX.
In O. Europaeo.

terreſtris. 3. J. pedibus utrinque C.
In Europa *ſub terra.*

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS VI.

VERMES.

*Mihi contuenti ſeſe perſuaſit rerum natura,
nihil incredibile exiſtimare de ea.*
PLIN. XI, 3.

TARDIGRADA, mollia, pandentia, vivaciſſima, redintegranda, humidi Animantia, *acephala*, *apoda*, *androgyna*, *Tentaculis* dignoſcenda.

IMPERFECTA veteribus, nec inepte, dicta animantia, deſtituuntur Capite, Auribus, Naſo, Oculis pleraque, Pedibus, ab Inſectis itaque diverſiſſima, a quibus dudum removi naturae cryptogama: ſunt *Inteſtina*, *Molluſca*, *Teſtacea*, *Lithophyta*, *Zoophyta*.

INTESTINA terrena quondam dicta, ob ſummam ſimplicitatem corporis, terebrant omnia; perforat *Gordius* Argillam, ut aqua tranet; *Lumbricus* humum, ne ſitu corrumpatur; *Myxine* cadavera, ut liqueſcant; *Teredo* ligna, ut deſtruantur; quemadmodum Pholades, et Mytili lithophagi Petras, ut ſolvantur.

MOLLUSCA nuda, brachiata, vagantur pleraque per maria, caelo reſplendentia, tanquam totidem lucernis tenebricoſum illuminant abyſſum Phoſphorea, ut quod eſt inferius, ſit tanquam ſuperius.

TESTACEA molluſca domiporta, calcareaque domuncula nobilitata, calcifica, et ipſa ſaepe calcivora, inſectis oppoſita ſpecierum numero, magna Naturae ludentis varietate, multiplicata. TESTAS polydaedalas Conchyliorum parium, aeque attente legit ſumma Sapientia, ac care emit erudita luxuria, a quisquiliis, ad Ammirales. Scalaresve, Margaritis ſuis pretioſiores, quas Artificum politura vitiando nobilitat, ut pulchrius pateat in Tritonis COCHLEIS vividis ad *Umbilicum* aut *Cardinem* poſticum, *Apertura* rarius *Operculo* clauſilis, cum

Labro

Digitized by Google

Labro exteriore interioreve, ſaepe dentato ad *Columellam*, circa quam *Spirae Anfractus* ſiniſtri, rarius contrarii dextri, *ſutura* connexi, rarius *Varice* cincti; laeves, ſulcati, ſtriati, angulati, nodoſi, aculeati, ſpinoſi, frondoſi usque in *Mucronem* apicis, rarius decollatum; et ut intueatur in Veneris CONCHIS vividis lectis teſtarum nativa paria, determinatam figuram, valvulas illarum ſiniſtras et dextras, aequales l. inaequales, aequilateres l. inaequilateres; interius dentatos *Cardines* inter *Nates* infimos *Umbonum* tumentium; inferius *Ani* impreſſuram, anterius *Vulvae* rimam, *Labiis Nymphis*que conniventem, *Hymene* obtectam, *Pube* interdum cinctam; harum *Limbus* exterior circumſcribitur *Margine* integerrimo, crenulato ſ. dentato: *ſuperiore* ante vulvam; *poſteriore* pone anum; *exteriore* natibus oppoſito. Meretur imprimis inquirere in foſſilium hodie deperditorum protypa, imprimis *Anomiarum*, abyſſi cimelia, cum alia ſint *Terreſtria*, *Fluvialia*, *Lacuſtria*, *Littorea*, *Maritima*, *Pelagica* alia.

LITHOPHYTA Molluſca, animalcula compoſita teſtarum, Teſtisque innixa. *Corallia* haec priſci plantas aëris contactu lapideſcentes judicabant, ſed recentioribus etiam ex ſuo ſemine Lapides germinare, imprimis ob calcaream horum indolem viſa, usque dum *Marſiglii* diligentia extraxerat e mari Corallia vegetantia floribus octandris octopetalis, a contractu aëris ſe contrahentibus, inque aqua denuo expandendis; at eadem tempeſtate (1727) *Peyſonellus* Corallia ex animulculis fabricari, ultra ſeculum poſt eandem apud ſapientiores Indos ratam ſententiam, primum vidit vix audiendus, niſi *Tremblaeus* (1741) Hydras omnium admiratione detexiſſet, et ad littora curioſos allicuiſſet, quo via per *Elliſii* Sertularias ad Corallia aperta fuit.

ZOOPHYTA compoſita Animalcula, in bivio Animalium Vegetabiliumque conſtituta, *radicata* (pleraque) *cauleſcunt* multiplicata vita *ramis*, *gemmis* caeduis, metamorphoſique *florum* animantium, ſponte ſeſe moventium, in *capſulas ſeminiferas* tranſeuntium; ac ſi plantae eſſent Zoophyta, ſenſu motuque deſtituta; et Zoophyta verae plantae, ſed ſyſtemate nerveo, ſenſus motusque organo inſtructae, adeoque Vegetabilia naturali metamorphoſi mutanda in Animalia.

AUCTO-

Digitized by Google

AUCTORES Vermium pretioſi: INTESTINORUM vix ulli; MOLLUSCORUM praeter *Bohadſchium* pauci; TESTACEORUM primarii: ſobrius *Bonannus* 1681, ditiſſimus *Liſterus* 1685, ſolidiſſimus *Rumphius* 1705, curioſiſſimus *Petiverius* 1702, abſolutiſſimus *Gualtierus* 1742, nitidiſſimus *Argenville* 1742, omniumque pulcherrimus *Regenfuſius* 1758, nec non *Columna*, *Barrelierus*, *Plancus*, *Kleinius*, *Ginannus*, *Adanſonus*, infelicique partu *Seba* 3. alii. LITHOPHYTORUM Comes *Marſigliu*s, oculatus *Donatus*. ZOOPHYTORUM lynceus *Elliſius*, indefeſſus *Baſterus*.

GENERUM CHARACTERES.

I. INTESTINA Animalia ſimplicia, nuda; deſtituta artubus.

* *Pertuſae laterali poro.*

277.	LUMBRICUS	*Corpus* teres, annulo carnoſo. [2]
279.	SIPUNCULUS	*Corpus* teres, roſtro cylindrico anguſtato. [2]
278.	FASCIOLA	*Corpus* depreſſum, poro ventrali. [3]

** *Imperforata poro laterali nullo.*

275.	GORDIUS	*Corpus* filiforme totum. [5]
276.	ASCARIS	*Corpus* teres, extremitatibus ſubulatum. [2]
280.	HIRUDO	*Corpus* teretiuſculum, extremitatibus truncatum. [9]
281.	MYXINE	*Corpus* carinatum, ore cirroſo maxilloſo. [1]

II. MOLLUSCA.

α. * *Ore ſupero, baſi ſe affigens.*

288.	ACTINIA	*Apertura* unica, communi, dilatabili. [5]
287.	ASCIDIA	*Aperturis* duabus: altera humiliore. [6]

β *

β * Ore antico: Corpore pertuſo laterali foraminulo.

282. LIMAX — *Tentacula* 4. *Anus* communis cum poro laterali. [8]
283. APLYSIA — *Tentacula* 4. *Anus* ſupra poſtica. [1]
284. DORIS — *Tentacula* 2. *Anus* ſupra poſtica. [4]
289. TETHIS — *Foramina* lateralia, ſiniſtra, gemina. [2]

γ * Ore antico, Corpore tentaculis antice cincto.

290. HOLOTHURIA — *Tentacula* carnoſa. [9]
291. TEREBELLA — *Tentacula* capillaria. [1]

δ * Ore antico, Corpore brachiato.

292. TRITON — *Brachia* bipartita: quibusdam cheliferis. [1]
296. SEPIA — *Brachia* 8. ſ. 10: inſtructa cotylis. [5]
295. CLIO — *Brachia* 2 dilatata. [3]
293. LERNAEA — *Brachia* 2. ſ. 3. teretia. [4]
294. SCYLLAEA — *Brachia* 6: remotis paribus. [1]

ε * Ore antico; Corpore pedato.

285. APHRODITA — *Os* inerme. *Corpus* ovale. [4]
286. NEREIS — *Os* unguiculatum. *Corpus* elongatum. [11]

ζ * Ore infero centrali.

297. MEDUSA — *Corpus* gelatinoſum, laeve. [12]
298. ASTERIA — *Corpus* coriaceum, muricatum. [16]
299. ECHINUS — *Corpus* cruſtaceum, aculeatum. [17]

III. TESTACEA: Molluſca ſimplicia, obtecta Teſta calcarea.

* Multivalvia.

300. CHITON — *Teſta* multivalvis, longitudinaliter dorſalis. [9]
301. LEPAS — *Teſta* multivalvis, inaequivalvis, ſeſſilis. [10]
302. PHOLAS — *Teſta* bivalvis: acceſſoriis poſticis. [6]

** Bivalvia: CONCHAE.

303. MYA — *Teſtae Cardines* Dente craſſo vacuo. [7]
304. SOLEN — *Card.* Dent. lateralibus remotis. [11]
305. TELLINA — *Card.* Dent. lateralibus alterius vacuis. [29]

306.

Digitized by Google

306. CARDIUM — *Card.* Dent. lateralibus remotis penetrantibus. [21]
307. MACTRA — *Card.* Dente intermedio complicato. [8]
308. DONAX — *Card.* Dente laterali remoto vacuo, [10]
309. VENUS — *Card.* Dent. approximatis divaricatis. [39]
310. SPONDYLUS — *Card.* Dent. duobus diſtinctis foraminulo. [3]
311. CHAMA — *Card.* Dent. duobus obliquis obtuſis. [14]
312. ARCA — *Card.* Dent. numeroſis penetrantibus. [17]
313. OSTREA — *Card.* Dent. o. ſcrobiculo ovato. [31]
314. ANOMIA — *Card.* Dent. o. ſcrobiculo lineari marginali. [27]
315. MYTILUS — *Card.* Dent. o. ſcrobiculo ſubulato diſtincto. [20]
316. PINNA — *Card.* Dent. o. margine altero coalito. [8]

*** *Univalvia Spira regulari:* COCHLEAE.

317. ARGONAUTA — *Teſta* unilocularis: Animal Sepia. [2]
318. NAUTILUS — *Teſta* multiloculari foramine communicante. [17]
319. CONUS — *T. Apertura* effuſa, lineari, edentula. [35]
320. CYPRAEA — *T. Apertura* effuſa, lineari, dentata utrinque. [44]
321. BULLA — *T. Apertura* subcoarctata, obliquata. [23]
322. VOLUTA — *T. Apertura* effuſa, columella plicata. [46]
323. BUCCINUM — *T. Apertura* Canaliculo dextro. [51]
324. STROMBUS — *T. Apertura* Canaliculo ſiniſtro. [29]
325. MUREX — *T. Apertura* Canaliculo recto. [81]
326. TROCHUS — *T. Apertura* coarctata, ſubtetragona. [26]
327. TURBO — *T. Apertura* coarctata, orbiculari. [50]
328. HELIX — *T. Apertura* coarctata, lunari. [60]
329. NERITA — *T. Apertura* coarctata, ſemiorbiculari. [25]
330. HALIOTIS — *T. Apertura* dilatata, pertuſa. [7]

**** *Univalvia abſque ſpira regulari.*

331. PATELLA — *T.* patenti-conica, quieſcens. [36]

332.

332. DENTALIUM *T.* libera ſubulata, utroque extremo aperta [8]
333. SERPULA *T.* adnata, tubuloſa. [16]
334. TEREDO *T.* intruſa ligno [1]
335. SABELLA *T.* granis arenaceis confecta. [7]

IV. LITHOPHYTA Animalia compoſita, inaedificantia baſin calcaream.

336. TUBIPORA *Corallium* Tubis cylindricis. [4]
337. MADREPORA *Corallium* Stellis concavis. [35]
338. MILLEPORA *Corallium* Poris ſubulatis. [14]
339. CELLEPORA *Corallium* Cellulis cavis. [6]

V. ZOOPHYTA. Animalia compoſita efflorecentia more vegetabilium.

* *Fixata.*

340. ISIS *Stirps* lapidea. [6]
341. GORGONIA *Stirps* ſubcornea [16]
342. ALCYONIUM *Stirps* ſuberoſa. [12]
343. SPONGIA *Stirps* ſtupoſa. [16]
344. FLUSTRA *Stirps* poroſiſſima. [6]
345. TUBULARIA *Stirps* fiſtuloſa. [8]
346. CORALLINA *Stirps* articulis filiformibus, calcareis. [8]
347. SERTULARIA *Stirps* articulis filiformibus, fibroſis. [42]
348. VORTICELLA *Stirps* articulis fibroſis gelatinoſis. [14]

** *Locomotiva.*

349. HYDRA *Os* terminale cinctum tentaculis. [7]
350. PENNATULA *Liberum*, caulefcens, penniforme margine ſobolifero. [7]
351. TAENIA *Liberum*, articulatum moniliforme [4]
352. VOLVOX *Liberum*, ſubrotundum, ſobole nidulante. [4]
353. FURIA *Liberum*, lineare, retrorſum aculeatum. [1]
354. CHAOS *Liberum* redivivum, metamorphum in vegetante. [5]

Digitized by Google

I. INTESTINA.

Animalia *ſimplicia, absque artubus, nuda.*

275. GORDIUS. *Corpus* filiforme, aequale, laeve.
Fadenwurm.

aquaticus. 1. G. pallidus extremitatibus nigris.
Habitat cum ſequenti in Aquis, *et imprimis in* Argilla.

argillaceus. 2. G. flaveſcens extremitatibus concoloribus.

medinenſis. 3. G. totus pallidus.
In utraque India, *frequens in rore matutino.*

marinus. 4. G. plano-ſpirali convolutus filiformis.
In maris Norvegici etc. piſcibus, frequentiſſime in viſceribus Clypeae Halecis. Vid. Phyſikal. ökon. Biblioth. I. S. 200.

276. ASCARIS. *Corpus* teres, filiforme, utraque extremitate attenuatum.
Spulwurm.

vermicularis. 1. A. pollicaris.
Habitat in paludibus; in radicibus plantarum putreſcentium; in inteſtino recto puerorum, equorum.

lumbricoides. 2. A. ſpithamea.
In inteſtinis humanis, longitudine Lumbrici terreſtris,

277. LUMBRICUS. *Corpus* teres, annulatum, cingulo elevato cinctum, longitudinaliter exaſperatum, poro laterali inſtructum.
Regenwurm.

terreſtris. 1. L. trifariam retrorſum aculeatus.
Habitat in Humo *et* inteſtinis *animalium.*

marinus. 2. L. papillis dorſalibus geminatis ſetigeris.
In M. Europaei *fundo ſub arena.*

278. FASCIOLA. *Corpus* planiuſculum · poro terminali ventralique.
Egelſchnecke.

hepa-

hepatica. 1. F. ovata.
In aquis dulcibus, foſſis, rivulis ad radices lapidum raro enatans et in Hepate Ovium.

inteſtinalis. 2. F. linearis longa.
In inteſtinis piſcium, ſaepius in Bramae.

279. SIPUNCULUS. *Corpus* teres, elongatum.
Os anticum, attenuatum, cylindricum.
Apertura lateralis corporis, verruciformis.

nudus. 1. S. corpore nudo.
In Oceano Europaeo, *ſub lapidibus.*

ſaccatus. 2. S. corpore tunica laxa induto.
In Oceano indico.

280. HIRUDO. *Corpus* oblongum, promovens ſe ore caudaque in orbiculum dilatandis.
Blutigel.

medicinalis. 2. H. depreſſa nigricans, ſupra lineis flavis ſex: intermediis nigro arcuatis, ſubtus cinerea nigro maculata.
In aquis dulcibus.

octoculata. 4. H. depreſſa fuſca, punctis octo nigris ſupra os

281. MYXINE. *Corpus* teres, ſubtus carinatum pinna adipoſa.
Os terminale, cirroſum.
Maxillae binae pinnatae: Dentibus plurimis acutis in fauce.
Dens ſuperior ſolitarius, acutus.
Oculi nulli.

glutinoſa. 1. Myxine.
In Oceano Europaeo, piſces intrat, devorat; aquam in gluten vertit.

Digitized by Google

II. MOLLUSCA.

Animalia *ſimplicia*, *nuda* (*abſque Teſta inhabitata*), *artubus inſtructa*.

282. LIMAX. *Corpus* oblongum, repens; ſupra clypeo carnoſo; *ſubtus* Diſco longitudinali plano.
Schnecke.

Foramen laterale dextrum pro genitalibus et excrementis.

Tentacula quatuor, ſupra os.

ater. 1. L. ater.
In nemoribus et lucis umbroſis.

rufus. 3. L. ſubrufus.
Ad montium radices.

maximus. 4. L. cinereus maculatus.
In ſylvis frondoſis umbroſis.

agreſtis. 6. L. cinereus immaculatus.
In Pratis, Hortis, Agris.

283. APLYSIA. *Corpus* repens, obvelatum membranis reflexis.

Clypeo dorſali, membranaceo, pulmones obtegente.

Foramen laterale, dextrum, pro genitalibus.

Anus ſupra extremitatem dorſi.

Tentacula quatuor, anterius ſita.

depilans. 1. Aplyſia.
In M. Mediterraneo: *foetidiſſima*.

284. DORIS. *Corpus* repens, oblongum, ſubtus planum.

Os antice ſubtus.

Anus poſtice, ſupra cinctus ciliis.

Tentacula duo, ſupra corpus antice, intra foramina retractilia.

ver-

Digitized by Google

verrucoſa. 1. D. oblonga, corpore ſupra undique tuberculato.
In Oceano indico.

285. APHRODITA. *Corpus* repens, ovale: pediformibus utrinque faſciculis pluribus.
Os terminale, cylindricum, retractile.
Tentacula oris duo, ſetacea.

aculeata. 1. A. ovalis hirſuta aculeata.
In Oceano Europaeo.

286. NEREIS. *Corpus* repens, oblongum, lineare.
Tentaculis lateralibus penicillatis.
Os terminale, unguiculatum.
Tentaculis plumoſis ſupra os.

noctiluca. 1. N. ſegmentis XXIII, corpore vix conſpicuo.
In omni facile mari.

lacuſtris. 2. N. linearis, lingua exſerta.
In paludibus argilloſis, ſub terra.

287. ASCIDIA. *Corpus* fixum, teretiuſculum, vaginans.
Aperturae binae, ad ſummitatem: altera inferiore.

inteſtinalis. 3. A. laevis alba membranacea.
In Oceano Europaeo.

288. ACTINIA. *Corpus* ſe affigens baſi, oblongum, teres: apice dilatabili intus tentaculato.
Os terminale dentibus incurvis; *Roſtro* cylindrico radiato.
(Apertura praeter os nulla.)

ſenilis. 2. A. ſubcylindrica transverſe rugoſa.
In M. Atlantico *ſuper Oſtreas, Rupes.*

Digitized by Google

289. TETHYS. *Corpus* liberum, oblongiuſculum, carnoſum apodum.
Os proboſcide terminali, cylindrica, ſub labio explicato.
Foramina duo ad latus colli ſiniſtrum.

leporina. 1. T. labro ciliato.
In M. mediterraneo.

fimbria. 2. T. labro crenulato.
In mari Adriatico.

290. HOLOTHURIA. *Corpus* liberum, nudum, gibbum, Ano terminali.
Tentacula plura in altera extremitate.
Os inter tentacula.

frondoſa. 1. H. tentaculis frondoſis, corpore laevi.
In Oceano Norvegico.

phantapus. 2. H. tentaculis ramoſis, corpore ſubſquamoſo trifariam punctato.
In Oceano ſeptentrionali.

phyſalis. 4. H. cirrhis difformibus filiformibus pendulis.
In Pelago.

291. TEREBELLA. *Corpus* filiforme.
Os anticum, praeputio glandem pedunculatam tubuloſam exſerente.
Tentacula circum os, capillaria plura.

lapidaria. 1. Terebella. *In mari* mediterraneo, *intra rupium foramina.*

293. LERNAEA. *Corpus* ſe affigens tentaculis, oblongum, teretiuſculum.
Ovaria bina, tanquam totidem caudae.
Tentacula brachiformia 2. vel 3.

cypri

Digitized by Google

cyprinacea. 2. L. corpore obclavato, thorace cylindrico bifurco, tentaculis apice lunatis.
In piſcinis frequens ſupra corpus Cyprini Caraſſii.

ſalmonea. 3. L. corpore obovato, thorace obcordato, brachiis duobus linearibus approximatis.
In branchiis Salmonum.

296. SEPIA. *Brachia* octo interius adſperſa cotyledonibus (praeter 2 Tentacula longiora pedunculata plerisque).
Os inter brachia, terminale, corneum.
Oculi? infra tentacula verſus corpus.
Corpus carnoſum vagina excipiens pectus.
Tubus ad baſin pectoris.

octopodia, 1. S. corpore ecaudato, tentaculis pedunculatis nullis.
In mari mediterraneo.

officinalis. 2. S. corpore ecaudato marginato, tentaculis duobus. Blackfiſch.

Loligo 4. S. corpore ſubcylindrico ſubulato, cauda ancipiti-rhombea. Seekatze.

Sepiola 5. S. corpore poſtice alis duabus ſubrotundis.

297. MEDUSA. *Corpus* gelatinoſum, orbiculatum, depreſſum.
Os ſubtus, centrale.

Porpita. 1. M. orbicularis ſupra plana: ſubtus convexiuſcula, ſulcata, villoſa.
In India.

aurita 5. M. orbicularis: ſubtus quatuor cavitatibus.
In mari Balthico, Oceano.

capillata 6. M. orbicularis convexa, margine ſaedecies emarginato, ſubtus piloſa.
In Oceano *ſeptentrionali*.

Velella. 12. M. ovalis concentrice ſtriata: margine ciliato, ſupra velo membranaceo.
In Pelago, *et* m. mediterraneo.

Digitized by Google

298. ASTERIA. *Corpus* depreſſum: cruſta ſubcoriacea, tentaculis muricata.
Meerſtern.

Os centrale, quinquevalve.

* *Integrae.*

Luna. 1. A. integra ſemiorbicularis lunata.

** *Stellatae.*

rubens. 3. A. ſtellata, radiis lanceolatis gibbis, undique aculeata.
In Oceano *frequens.*

reticulata. 6. A. ſtellata, radiis reticulato-aculeatis.
In m. Indico.

*** *Radiatae.*

ophiura. 11. A. radiata radiis quinque ſimplicibus, ſtella orbiculata quinqueloba.

pectinata. 14. A. radiata radiis duplicatis: ſuperioribus pinnatis, inferioribus filiformibus.

Caput Meduſae. 16. A. radiata, radiis dichotomis. Meduſenhaupt.
In omni Oceano, *inprimis* pelagico.

299. ECHINUS. *Corpus* ſubrotundum, cruſta oſſea tectum, ſpinis mobilibus ſaepius aculeatum.
Meerigel.

Os quinquevalve ſubtus.

* *Regulares ano verticali.*

eſculentus. 1. E. hemiſphaerico-globoſus; ambulacris denis; areis obſolete verrucoſis.
In Oceano europaeo *et* indico.

Cidaris. 8. E. hemiſphaerico-depreſſus; ambulacris quinis repandis linearibus; areis alternatim bifariis.

mammillatus. 9. E. haemiſphaerico-ovalis: ambulacris denis flexuoſis; areis muricatis verrucoſis: anguſtioribus abbreviatis.

** *Irregulares: apertura ani ſubtus iuxta os.*

ſpatagus. 12. E. ovatus gibbus: ambulacris quaternis depreſſis.
In Oceano *omni.*

roſa-

Digitized by Google

roſaceus. 14. E. planiuſculus, ovato - ſubrotundus : ambulacris quinis ovalibus ſuperficie punctata.

Orbiculus. 17. E. planus ſuborbiculatus; ambulacris quinis ovalibus, ano ſubremoto.
In M. Indico.

III. TESTACEA.

Animalia *mollusca*, *simplicia*, *domo*, *ſaepius calcarea*, *propria obtecta*.

306. CHITON. *Animal* Doris.
Teſtae plures, longitudinaliter digeſtae, dorſo incumbentes.

tuberculatus. 2. C. teſta ſeptemvalvi, corpore tuberculato.
In America.

punctatus. 6. C. teſta octovalvi laevi, corpore punctis excavatis.
In Aſia, Europa, America.

301. LEPAS. *Animal* Triton.
Meertulpen. *Teſta* multivalvis, inaequivalvis, baſi affixa.

Balanus. 10. L. teſta conica ſulcata fixa, operculis acuminatis.
Habitat ad littora oceani Europaei.

balanoides. 11. L. teſta conica truncata laevi fixa, operculis obtuſis.
In O. ſeptentrionalis *rupibus; minor.*

teſtudinaria. 14. L. teſta plano-convexa, fixa, radiis ſex excavatis ſtriatis.
In Pelago, *ſaepe in Teſtudinibus.*

Mitella. 15. L. teſta compreſſo - erecta difformiter ſtriata.

anatifera. 18. L. teſta compreſſa quinquevalvi laevi, inteſtino inſidente.

Species omnium Teſtaceorum per omnia genera continuo numerantur ab ill. de Linné.

Digitized by Google

302. PHOLAS. *Animal* Aſcidia.
Teſta bivalvis, divaricata, cum minoribus acceſſoriis difformibus, ad cardinem.
Cardo recurvatus, connexus cartilagine.

Dactylus. 20. Ph. teſta oblonga hinc reticulato-ſtriata.
Habitat intra Europae *ſcopulos, perterebratis ſaxis, noctu lucens.*

303. MYA. *Animal* Aſcidia.
Teſta bivalvis, hians altera extremitate.
Cardo dente (plerisque) ſolido, craſſo, patulo, vacuo (*nec inſerto teſtae oppoſitae.*)

arenaria. 27. M. teſta ovata poſtice rotundata, cardinis dente antrorſum porrecto rotundato denticuloque laterali.
In O. Europae *ſeptentrion. ſub arena.*

margaritifera. 29. M. teſta ovata antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus decorticatis. Perlmuſchel.
In totius orbis *arctici cataractis.*

304. SOLEN. *Animal* Aſcidia.
Teſta bivalvis, oblonga, utroque latere hians.
Cardo Dens ſubulatus, reflexus, ſaepe duplex, non inſertus teſtae oppoſitae; margo lateralis obſoletior.

Vagina 33. S. teſta lineari recta: extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis.
In m. Europaeo, Indico.

Siliqua. 34. S. teſta lineari recta, cardine altero bidentato.

305. TELLINA. *Animal* Tethys.
Teſta bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa.

Cardo:

Digitized by Google

Cardo: Dentes tres: laterales plani, alterius teſtae.

* Ovatae, *craſſiuſculae.*

Lingua-felis. 45. T. teſta ſubovata ſcabra: ſquamulis lunatis quincuncialibus.
In O. Aſiatico.

angulata. 47. T. teſta ſubovata ſtriis transverſis recurvatis, antice angulata, dentibus lateralibus nullis.

** Ovatae *compreſſae.*

foliacea. 51. T. teſta ovali, pube ſcabra, rima ſerrata.

306. CARDIUM. *Animal* Tethys.
Herzmuſchel. *Teſta* bivalvis, ſubaequilatera, aequivalvis.
Cardo Dentibus mediis binis alternatis; lateralibus remotis inſertis.

coſtatum. 73. C. teſta gibba aequivalvi: coſtis elevatis carinatis concavis membranaceis.

Cardriſſa. 74. C. teſta cordata: valvulis compreſſis dentato-carinatis, natibus approximatis.

echinatum. 79. C. teſta ſubcordata: ſulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis.

Fragum. 83. C. teſta ſubcordata ſubangulata: ſulcis notatis lunulis elevatis.

Unedo 84. C. teſta ſubcordata: ſulcis lunulis coloratis.

307. MACTRA. *Animal* Tethys.
Teſta bivalvis, inaequilatera, aequivalvis.
Cardo dente medio complicato cum adjecta foveola; Lateralibus remotis inſertis.

ſolida. 100. M. teſta opaca laeviuſcula ſubantiquata.
In Oceano Europaeo.

lutraria. 101. M. teſta ovali oblonga laevi, dentibus lateralibus nullis.
Habitat ad oſtia fluviorum Oceani Europaei.

Digitized by Google

308. DONAX. *Animal* Tethys.
Teſta bivalvis, margine antico obtuſiſſimo.
Cardo Dentibus duobus; marginalique ſolitario, ſubremoto, ſub ano.

Trunculus. 105. D. teſta antice laevi, intus violacea, marginibus crenatis.

ſcripta. 109. D. teſta ovata compreſſa laevi, ſcripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis.

309. VENUS. *Animal* Tethys.
Teſta bivalvis, labiis margine antico incumbentibus.
Cardo dentibus 3: omnibus approximatis: lateralibus apice divergentibus.
Vulva et *Anus* diſtincta.

* *Pubentes.*

Dione. 112. V. teſta ſubcordata transverſe ſulcata, pube ſpinoſa. Venusmuſchel.
Habitat in O. Americae.

Paphia. 113. V. teſta ſubcordata, rugis incraſſatis, pube rugis attenuatis, labris complicatis.

Dyſera. 115. V. teſta ſubcordata: ſulcis transverſis remotis reflexis, margine crenulato.

** *Impuberes ſubcordatae.*

maculata. 126. V. teſta cordata laevi: maculis exoletis ſparſis.

caſtrenſis. 129. V. triangulo-rotundata gibba glaberrima characteribus angularibus inſcripta.

fimbriata. 133. V. teſta ovali gibba longitudinaliter ſtriata, transverſe ſulcata, margine crenulato.

310. SPONDYLUS. *Animal* Tethys.
Teſta inaequivalvis, rigida.
Cardo dentibus 2 recurvis, cum foraminulo intermedio.

Gaederopus. 151. S. teſta ſubaurita ſpinoſa. Lazarusklappe.

regius. 152. S. teſta inaurita ſpinoſa.

311.

Digitized by Google

311. CHAMA. *Animal* Tethys.
Teſta bivalvis, groſſior.
Cardo callo gibbo, oblique inſerto foſſulae obliquae.
Vulva clauſa absque nymphis.

Cor. 154. C. teſta ſubrotunda laevi, natibus recurvatis, rima hiante.
In m. Adriatico *verſus Dalmatiam*.

Gigas. 155. C. teſta plicata fornicato-ſquamoſa, ano hiante crenato. Hohlziegel. Nagelſchulpe.

Lazarus. 164. C. teſta imbricata lamellis laceris, nate oblique ſubſpirali.

gryphoides. 165. C. teſta orbiculata muricata: valvula altera planiore; altera nate productiore ſubſpirali.

bicornis. 166. C. teſtae valvulis conicis: natibus corniformibus obliquis tubuloſis valvula longioribus.

312. ARCA. *Animal* Tethys?
Teſta bivalvis, aequivalvis.
Cardo Dentibus numeroſis, acutis, alternis, inſertis.

* Margine *integerrimo*; Natibus *recurvatis*.

tortuoſa. 168. A. teſta parallelipipeda ſtriata, valvula oblique carinata, natibus recurvis, margine integerrimo. der Haſpel.
Habitat in - - Norvegia *ſimilis, ſed minuta*.

** Margine *integro*; Natibus *inflexis*.

Noae. 169. A. teſta oblonga ſtriata apice emarginata, natibus incurvis remotiſſimis, margine integerrimo hiante. die Arche Noä.
Habitat in M. Rubro, Mediterraneo, Indico.

*** Margine *crenato*; Natibus *recurvatis*.

antiquata. 174. A. teſta oblique cordata multiſulcata ſulcis muticis, natibus recurvis, margine crenato.
Habitat in O. Americano, Africano.

ſenilis. 175. A. teſta oblique cordata octoſulcata laevi, natibus recurvis, margine plicato.
Habitat ad Jamaicam, *inque* O. Africano.

**** Mar-

**** Margine *crenato*; Natibus *inflexis*.

Glycy-meris. 181. A. teſta ſuborbiculata gibba ſubſtriata, natibus incurvis, margine crenato.
Habitat ad inſulam Garnſey. *Inque* O. Africano.

313. OSTREA. *Animal* Tethys.
Teſta bivalvis, inaequivalvis, ſubaurita.
Cardo edentulus foſſula cava ovata, ſtriisque lateralibus transverſis.
*Vulva Anus*ve nullus.

* Pectines *auriculati, aequilateres.*

maxima. 185. O. teſta inaequivalvi radiis rotundatis longitudinaliter ſtriatis.
Habitat in Oceano Europaeo.

Pleuronectes. 190. O. teſta aequivalvi radiis 12 duplicatis, extus laevi. Die Compas-Muſchel.
Habitat in Indiis.

** Pectines *auricula altera intus ciliato ſpinoſa.*

Pallium. 193. O. teſta aequivalvi radiis 12 convexis, ſtriata ſcabra ſquamis imbricata. Der Mantel. Königsmantel.

nodoſa. 194. O. teſta inaequivalvi radiis 9 nodoſo-veſiculaſribus. Die Korallenmuſchel.
Habitat in O. Africano *et* Indico.

*** Pectines *valvulis altero latere magis gibbis.*

Lima. 206. O. teſta aequivalvi gibba radiis 22 imbricatis ſquamis, altero margine rotundato, auriculis obliteratis.
Habitat in O. meridionali.

**** Rudes. *vulgo* Oſtreae *dictae.*

malleus. 207. O. teſta aequivalvi triloba: lobis transverſis. Das Crucifix. Der polniſche Hammer.
Habitat in O. Aſiatico, pretioſa.

Folium. 209. O. teſta inaequivalvi ovata lateribus obtuſe plicata paraſitica. Das Lorbeerblatt.
Habitat ad Jamaicam.

edulis.

edulis. 211. O. teſta inaequivalvi ſemiorbiculata membranis imbricatis undulatis: valvula altera plana integerrima. Gemeine Auſter.
Habitat in Oceano Europaeo.

Iſogo- 214. O. teſta aequivalvi lobo laterali majore, cardine num. multoties ſulcato. Der Winkelhaken.
Habitat in Indiis.

314. ANOMIA. *Animal* Corpus Ligula *emarginata ciliata, ciliis valvulae ſuperiori affixis*. Brachiis 2, *linearibus, corpore longioribus, conniventibus, porrectis, valvulae alternis, utrinque ciliatis, ciliis affixis valvulis utrisque.*

Teſta inaequivalvis: valvula altera planiuſcula, altera baſi magis gibba; harum altera ſaepe baſi perforata.

Cardo edentulus cicatricula lineari prominente introrſum dente laterali; valvulae vero planioris in ipſo margine.

Radii duo oſſei pro baſi animalis.

craniola- 216. A. teſta orbiculata: valvula gibboſiore conico-convexa, planiore baſi foraminibus ris. tribus.
Habitat in Scania *ad* Iſvo *et* Balsbergam, *nondum viva reperta.*

Gryphus. 226. A. teſta oblonga laevi: altera plica laterali obſoleta: nate incurvata; altera brevi planiuſcula.
Habitat . . foſſilis.

Caput 236. A. teſta obovata ſtriata tomentoſa: valvula alſerpentis. tera nate longiore perforata.
Habitat in abyſſo M. Norvegici.

Tere-

Digitized by Google

Terebratula. 237. A. teſta obovata laevi convexa: valvulâ altera triplicata, altera biplicata.
Habitat in M. Norvegico.

Hyſterita. 239. A. teſta dilatata laevi convexa ſtriata ſubtriloba, antice depreſſa, margine acuto.
Habitat . . foſſilis.

315. MYTILUS. *Animal* Aſcidia?
Teſta bivalvis, rudis, ſaepius affixa Byſſo.
Cardo edentulus, diſtinctus linea ſubulata excavata longitudinali.

* Paraſitici; *unguibus affixi.*

Criſta galli. 243. M. teſta plicata ſpinoſa, labro utroque ſcabro.
Habitat in O. Indici *Gorgoniis.*

** Plani ſ. *compreſſi, ut plani appareant et ſubauriti.*

margaritiferus. 246. M. teſta compreſſo-plana ſuborbiculata, baſi transverſa, imbricata tunicis dentatis.
Habitat in utriusque Indiae *Oceano.*

*** *Ventricoſiuſculi.*

lithophagus. 248. M. teſta cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis.
Habitat in O. Indico, Europaeo, Mediterraneo, *penetrans et exedens Marmora, Corallia etc.*

edulis. 253. M. teſta laeviuſcula violacea, valvulis antice ſubcarinatis; poſtice retuſis, natibus acuminatis.
Habitat in O. Europaeo, Indico *et* M. Balthico, *fetis* ſcopulis *annexus.*

Modiolus. 256. M. teſta laevi, margine anteriore carinato, natibus gibbis, cardine ſublaterali.
Habitat in M. Mediterraneo, Norvegico *edulis.*

Hirundo. 262. M. teſta laevi, valvulis bilobis, lobo cardinali longiore tenuioreque. Das Vögelein.
Habitat in O. meridionali, Mediterraneo.

316.

Digitized by Google

316. PINNA. *Animal* Limax.
Steckmuſchel. *Teſta* ſubbivalvis, fragilis, erecta emittens barbam Byſſinam.
Cardo edentulus, coalitis in unam valvulis.

rudis. 263. P. teſta ſulcata: ſquamis fornicatis per ſeries digeſtis.
Habitat in O. Meridionali, Mediterraneo, Aſiatico.

muricata. 266. P. teſta ſtriata: ſquamis concavis ovatis acutis.
Habitat in M. Mediterraneo.

317. ARGONAUTA. *Animal* Sepia.
Teſta univalvis, ſpiralis, involuta, membranacea, unilocularis.

Argo. 271. A. carina ſubdentata.
Habitat in Pelago, M. Indico, Mediterraneo.

Cymbium. 272. A. carina rugoſa mutica.
Habitat in M. Mediterraneo, *minuta.*

318. NAUTILUS. *Animal* (*Rumph. muſ. t.* 17. *f.* D.)
Teſta univalvis, iſthmis perforatis concamerata, polythalamia.

* Spirales *rotundati.*

Pompilius. 273. N. teſta ſpirali, apertura cordata, anfractibus contiguis obtuſis laevibus. Schiffboot, Schiffkuttel.
Habitat in India, Africa.

Calcar. 274. N. teſta ſpirali, apertura lineari, anfractibus contiguis, geniculis elevatis.
Habitat in M. Adriatico, *minutus.*

Spirula. 279. N. teſta ſpirali, apertura orbiculari, anfractibus disjunctis cylindricis.
Habitat in America, Amboina, Muluccis.

** Elongati *erectiuſculi.*

O Or-

Orthocera. 289. N. teſta recta: anfractibus carinato-ſtriatis.
Habitat in alto Pelago; *Foſſilis.*
Teſta frequentiſſima petrificata in montibus noſtris calcareis, inter omnia foſſilia nobis nota ſaepe longiſſima, non dum viſa immutata.

312. CONUS. *Animal* Limax.
Teſta univalvis, convoluta, turbinata.
Apertura effuſa, longitudinalis, linearis, edentula, baſi integra.
Columella laevis.

* Truncati ſ. *Spira fere truncata.*

marmoreus. 290. C. teſta conica fuſca, maculis ovatis albis, ſpirae anfractibus canaliculatis.
Habitat in Aſia.

imperialis. 291. C. teſta albida: faſciis longitudinalibus lividis cingulisque linearibus albo fuſcoque articulatis. Die Reichſkrone; Kayſerkrone.

litteratus. 292. C. teſta conica alba, punctis fuſcis. Das Muſikhorn.
Habitat in O. Aſiatico.

Generalis. 293. C. teſta conica nitida, ſpira plana muricata: anfractibus canaliculatis.
Habitat in India orientali.

Capitaneus. 295. C. teſta conica glabra, baſi fuſca, ſpira convexiuſcula.
Habitat in Aſia.

Ammiralis. 298. C. teſta baſi punctato ſcabra.

ſummus. β. C. *teſta ferruginea maculis albis ſparſis: faſciisque* 4 *flavis tenuiſſime reticulatis: tertia cingulo albo maculato.* Der Oberadmiral.

ordinarius. γ. C. *teſta teſtacea maculis albis acutis: faſciis tribus albis ſubreticulatis, media cingulo articulato.*

occidentalis. δ. C. *teſta teſtacea albo maculata: faſciis quatuor flavis reticulatis cingulo articulato.*

Cedo

Cedo nulli. ε. C. *teſta teſtacea, albo maculata cingulisque tribus, ſupremo compoſito, omnibus punctatis.*
Habitat in O. Americae meridionalis, *pretioſus, at pretioſiſſimus* ε.

ebraeus. 310. C. teſta ovata alba: faſciis nigris ex maculis transverſis. Die Baurenmuſik.
Habitat in India.

Stercus muſcarum. 311. C. teſta baſi emarginata ſtriata, ſpirae anfractibus canaliculatis. Fliegendreck.
Habitat in Aſia.

*** Elongati *baſi rotundata, cylindro duplo longiore quam ſpira.*

Auriſiacus. 316. C. teſta incarnata laevi faſciis albidis, anfractuum ſummis canaliculatis. Orange-Admiral.

**** Laxi *ventricoſi, in dorſum disjecti ſuper menſam tinnitantes.*

Geographus. 324. C. teſta oblonga gibba coronata, apertura dehiſcente.
Habitat in India.

320. CYPRAEA. *Animal* Limax.
Porzellanen. *Teſta* univalvis, involuta, ſubovata, obtuſa, laevis.
Apertura utrinque effuſa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.

* Mucronatae.

Mappa. 326. C. teſta ſubturbinata characteribus inſcripta, linea longitudinali ramoſa. Die Landcharte.
Habitat in O. Africae.

Argus. 328. C. teſta ſubturbinata ſubcylindrica adſperſa ocellis, ſubtus maculis quatuor fuſcis.
Habitat in O. Africae.

** Obtuſae *absque ſpira manifeſta.*

Caput ſerpentis. 339. C. teſta obtuſa triquetro-gibba, poſtice obtuſiuſcula. Schlangenkopf.
Habitat in Mauritio.

Digitized by Google

Tigris. 343. C. teſta obtuſe ovata, poſtice obtuſa, antice rotundata, linea longitudinali teſtacea.
Habitat in Madagaſcar, Java.

Lynx. 344. C. teſta oblongo-ovata punctis fuſcis lineaque flaveſcente, poſtice acutiuſcula, ore rufo.
Habitat ad Madagaſcar.

*** Umbilicatae.

Aſellus. 351. C. teſta umbilicata alba: faſciis tribus fuſcis.
Habitat in Maldivis.

**** Marginatae.

Moneta. 354. C. teſta marginato-nodoſa albida.
Habitat ad Africam, *in M.* Mediterraneo & *Alexandriae; imprimis in* Maldivis.

Pediculus. 364. C. teſta marginata transverſim ſulcata.
Habitat in Jamaica, Europa.

321. BULLA. *Animal* Limax.
Blaſenſchnecke. *Teſta* univalvis, convoluta, inermis.
Apertura ſubcoarctata, oblonga, longitudinalis, baſi integerrima.
Columella obliqua, laevis.

Ovum. 369. B. teſta ovata obtuſe ſubbiroſtri, labro dentato.
Habitat in O. Aſiatico.

Spelta. 372. B. teſta oblonga utrinque obtuſiuſcula aequali, labro arcuato: margine intus incraſſato.
Habitat in M. Mediterraneo.

Naucum. 375. B. teſta rotundata pellucida transverſim ſubſtriata, utrinque umbilicata.
Habitat in Aſia.

Ampulla. 378. B. teſta rotundata opaca, vertice umbilicato.
Habitat ad inſ. Mauritii, Jamaicam, Barbados, Africam.

Ficus. 382. B. teſta obovato-clavata reticulato-ſtriata, cauda exſerta, ſpira obliterata. Die Feige.
Habitat in O. Indico *ad* Amboinam.

Rapa.

Digitized by Google

Rapa. 383. B. teſta rotundato-turbinata ſubſtriata, cauda curva, ſpira exquiſita.
Habitat in O. Aſiatico, *rarius.*

virginea. 390. B. teſta ſubturrita erecta, columella truncata ſanguinea.
Habitat in Africae *fluviis.*

achatina. 391. B. teſta ovata, apertura obovata apiceque ſanguineis, columella truncata.
Habitat in O. Americano. *media inter Helices et Bullas.*

322. VOLUTA. *Animal* Limax.
Teſta unilocularis, ſpiralis.
Apertura ecaudata, ſubeffuſa.
Columella plicata: Labio Umbilicove nullo.

* *Apertura integra.*

Auris Midae. 392. V. teſta coarctata ovali-oblonga, ſpira rugoſa, columella bidentata.
Habitat in Indiae *orientalis paludibus.*

** Cylindroideae *ſ. ſubcylindricae, emarginatae.*

Oliva. 399. V. teſta emarginata cylindroide laevi, ſpirae baſi reflexa, columella oblique ſtriata.
Habitat in M. Indico

*** Ovatae *ſ. obovatae, effuſae, emarginatae.*

glabella. 407. V. teſta integerrima ovata laevi, ſpira laevigata columella quadriplicata, labro gibbo marginato denticulato.
Habitat in O. Africano,

**** Fuſiformes.

Mitra. 425. V. teſta emarginata fuſiformi laevi, labro denticulato, columella quadriplicata.
epiſcopalis. *Bonan. recr.* 3. *f.* 120. Biſchofsmütze.
papalis. 426. *Rumph. mus.* t. 29. f. I. Mitra papalis. Pabſtkrone.

***** Ventricoſae.

aethiopica. 435. V. teſta emarginata ventricoſa, ſpira coronata ſpinis fornicatis, apice papillari, columella quadriplicata. Aethiopiſche Krone.
Habitat in M. Perſico *et* Key Aſiae.

Digitized by Google

Cymbium. 436. V. teſta emarginata ventricoſa, ſpira anfractibus canaliculato-marginatis, apice papillari, columella biplicata.
Habitat in M. Iberico.

Olla. 437. V. teſta emarginata ventricoſa, ſpira levigata, apice papillari, columella quadriplicata.
Habitat in Philippinis Aſiae.

323. BUCCINUM. *Animal* Limax.
Sturmhaube. *Teſta* univalvis, ſpiralis, gibboſa.
Apertura ovata, deſinens in Canaliculum (ſ. retuſam Lacunam) dextrum, cauda retuſum.
Labium interius explanatum.

a Ampullacea *inflata, rotunda, tenui-ſubdiaphana, fragilis.*

Perdix. 440. B. teſta ovata inflata ſubſulcata alboque undulata, apertura edentula.
Habitat ad Americam.

Pomum. 441. B. teſta ovata cincta ſulcis obtuſis, apertura dentata.
Habitat ad Javam.

Dolium. 442. B. teſta ovata cincta ſulcis obtuſis remotis, cauda prominula.
Habitat in M. Siculo, Africano.

b Caſſidea *Caudata: cauda exſerta brevi reflexa; Labro extrorſum inermi.*

Echinophorum. 443. B. teſta cingulis quatuor tuberculoſis, cauda prominente.
Habitat in M. Mediterraneo.

Areola. 451. B. teſta ſubſtriata maculis quadratis quadrifariam cincta, apertura dentata, cauda recurva.
Habitat in M. Mediterraneo, Java.

c Caſſidea *unguiculata: labro poſtice extrorſum aculeato; caeterum ſimilia Caudatis b.*

Vibex. 434. B. teſta laevi tota, labro poſtice muricato.
Habitat ad Jamaicam, Alexandriae.

d Cal-

Digitized by Google

d Calloſa: *columellae labio dilatato incraſſato.*

Arcularia. 457. B. teſta plicata papilliſque coronata, labio interiore explanato gibbo.
Habitat ad Javam.

e Detrita: *columellae labium quaſi abraſum, planum.*

Harpa. 462. B. teſta varicibus aequalibus longitudinalibus diſtinctis mucronatis, columella laevigata. Davidsharfe.
Habitat ad Benghala.

f Laevigata (*nec praecedentia*).

ſpiratum. 469. B. teſta laevi, anfractibus canali plano diſtinctis, columella abrupta perforata.
Habitat in M. Mediterraneo.

glabratum. 470. B. teſta glaberrima, anfractibus obſoletis: infimo baſi ſubcanaliculato producto.
Habitat in O. Americano, Tranquebar.

* Angulata (*nec antea dicta*).

undoſum. 472. B. teſta ovata: ſtriis transverſis elevatis glabris, ventre obtuſe quinquangulari, labro intus ſtriato.
Habitat in Aſia.

g Turrita: *laevia, ſubulata.*

maculatum. 479. B. teſta turrita ſubfuſiformi, anfractibus laevibus indiviſis integerrimis.
Habitat in O. Africae, Aſiae.

324. STROMBUS. *Animal* Limax.
Teſta univalvis, ſpiralis, latere ampliata.
Apertura, Labro ſaepius dilatato, deſinens in canalem ſiniſtrum.

* Digitati; *labio in lacinias lineares exeunte.*

Fuſus. 489. S. teſta turrita laevi, cauda ſubulata, labro dentato.
Habitat in America; *rarior.*

Pes pelecani. 490. S. teſtae labro tetradactylo palmato digitis angulato, fauce laevi.
Habitat in O. Europaeo, Norvegico, Mediterraneo, Americano.

Chiragra. 491. S. teſtae labro hexadactylo, digitis curvis, cauda recurvata. Teufelsklaue.
Habitat ad Bandam Aſiae.

** Lobati.

Auris dianae. 497. S. teſtae labro antice mucronato, dorſo muricato, cauda erecta acuta.
Habitat in O. Aſiae.

Pugilis. 498. S. teſtae labro antico prominente rotundato laevi, ſpira ſpinoſa, cauda triloba obtuſa.
Habitat ad Jamaicam.

*** Ampliati.

Lucifer. 503. S. teſtae labro antice rotundato integro, ventre dupliciter ſtriato, ſpira carinata: tuberculis ſuperioribus minutis.
Habitat ad Americam *auſtralem.*

Canarium. 507. S. teſta ſubcordata, labro rotundato brevi retuſo, ſpiraque laevi.
Habitat in O. Aſiae.

**** Turriti *ſpira longiſſima.*

ater. 516. S. teſta turrita laevi, labro antice poſticeque ſoluto.
Habitat in Aſiae *paludibus.*

325. MUREX. *Animal* Limax.
Teſta univalvis, ſpiralis, exaſperata ſuturis membranaceis.
Apertura deſinens in canalem integrum, rectum ſ. ſubadſcendentem.

* Spinoſi *cauda exſerta.*

Hauſtellum. 518. M. teſta ovata tuberculata, cauda elongata ſubulata recta muricata. Schnepfenkopf.
Habitat in O. Aſiae.

Tri-

Tribulus. 519. M. teſta ovata ſpinis ſetaceis trifariis, cauda elongata ſubulata recta ſimiliter ſpinoſa. Spinnenkopf.
Habitat in O. Aſiae, *Java*.

Truncu-lus. 522. M. teſta ovata nodoſa anterius ſpinis cincta, cauda breviore truncata perforata.
Habitat in M. Mediterraneo, Jamaica.

b Frondoſi *ſuturis criſpato-frondeſcentibus, cauda abbreviata, vulgo* Purpurae *dicti*.

ramoſus. 523. M. teſta trifariam frondoſa, ſpira contigua, cauda truncata.
Habitat in Sinu Perſico, Jamaica.

c Varicoſi: *ſuturis rotundatis toroſis craſſisque*.

Rana. 527. M. teſta varicibus oppoſitis compreſſis ſcabra, cingulis muricatis, apertura ſubedentula ovata.
Habitat in O. Aſiatico.

Olearium. 530. M. teſta varicibus ſubalternis numeroſo-tuberculata, dorſo poſtice mutico ſtriato, apertura edentula.
Habitat in Europa *auſtrali*, M. Mediterraneo, Africano.

Femorale. 531. M. teſta varicibus decuſſatis trigona rugoſa, antice noduloſa, apertura edentula; antice transverſa.
Habitat in O. Aſiatico.

Pyrum. 535. M. teſta varicoſa ovata, transverſim ſulcata nodoſa, cauda longiore flexuoſa ſubulata.

Anus. 539. M. teſta varice labiisque dilatato-membranaceis, gibboſa reticulato-tuberculata, apertura ſinuoſa, cauda erecta.
Habitat in O. Aſiatico.

d Ecaudati *ſubechinati*.

neritoi-deus. 542. M. teſta ecaudata nodoſa plurimis ordinibus, labro angulato, columella planiuſcula.

Hippoca-ſtanum. 545. M. teſta ecaudata ovata ſtriata quadrifariam ſubſpinoſa, apertura transverſim ſtriata.
Habitat in O. Aſiae *ad Bandam*.

e Caudigeri: *cauda ſubulata clauſa recta elongata, teſta inermi.*

babylonius. 549. M. teſta turrita cingulis acutis maculatis recto-caudata, labro fiſſo.
Habitat in Aſia.

Colus. 551. M. teſta turrita ſubrecto-caudata ſtriata nodoſa carinata, labro crenulato.
Habitat in utraque India.

Tritonis. 560. M. teſta ventricoſa oblonga laevi, anfractibus rotundatis, apertura dentata, cauda brevi.
Tritonshorn; Trompete.
Habitat in Archipelago, America.

Tulipa. 562. M. teſta ventricoſa oblonga laevi, anfractibus rotundatis ſutura geminata, apertura uniplicata, cauda patula ſtriata.

clathratus. 563. M. teſta oblonga caudata, plicis longitudinalibus ſubmembranaceis ſulcata.
Habitat in Islandia *Mari.*

corneus. 565. M. teſta oblonga rudi, anfractuum marginibus complanatis, apice tuberculoſo, apertura edentula, cauda adſcendente.
Habitat in Europa *auſtraliore.*

Trapezium. 567. M. teſta oblonga obtuſe angulata, anfractibus ſubnodoſis, apertura dentata, cauda breviore recta.
Habitat ad Amboinam.

f Turriti *ſubulati, cauda breviſſima.*

Vertagus. 571. M. teſta turrita, anfractibus ſuperne plicatis, cauda adſcendente, columella intus plicata.

Aluco. 572. M. teſta turrita, anfractibus tuberculatis, ſtria media ſpinoſa, columella uniplicata, cauda adſcendente.
Habitat in M. Mediterraneo.

granulatus. 577. M. teſta turrita tuberculis decuſſatim adſperſa, cauda acuta adſcendente.
Habitat in O. Aſiatico.

Digitized by Google

326. TROCHUS. *Animal* Limax.
Kräuſelſchnecke. *Teſta* univalvis, ſpiralis, ſubconica.
Apertura ſubtetragono-angulata ſ. rotundata, ſuperius transverſa, coarctata; Columella obliquata.

* Umbilicati *erecti, perforata columella.*

niloticus. 579. T. teſta conica laeviuſcula ſubumbilicata.
Habitat in O. Indico.

perſpectivus. 581. T. teſta convexa obtuſa marginata, umbilico pervio crenulato. Die Perſpectivſchnecke; das Wirbelhorn.
Habitat ad O. Aſiae *littora; Alexandriae frequens.*
Umbilicus ſtupendum naturae artificium.

pharaonius. 584. T. teſta ſubovata ſtriata: punctis concatenatis globoſis, columella aperturaque dentata, umbilico crenato.
Habitat in M. Mediterraneo, Braſiliae.

Solaris. 593. T. teſta umbilicata convexo-conica, anfractibus ſpinoſo-radiatis, apertura ſemicordata.
Habitat in India Orientali; *rariſſimus.*

** Imperforati *erecti: umbilico clauſo.*

Labio. 595. T. teſta imperforata ovata ſubſtriata, columella unidentata.
Habitat in O. Africano *et* Aſiatico.

Zizyphinus. 599. T. teſta imperforata conica livida laevi, anfractibus marginatis.
Habitat in M. Mediterraneo *et* Europaeo.

*** Turriti *umbilico exſerto, qui poſiti cadunt in latus.*

Teleſcopium. 600. T. teſta imperforata turrita ſtriata, columella exſerta ſpirali. Die Seetonne.

Digitized by Google

327. TURBO. *Animal* Limax.
Teſta univalvis, ſpiralis, ſolida.
Apertura coarctata, orbiculata, integra.

* Neritoidei *aperturae margine columnari plano imperforato.*

littoreus. 607. T. teſta ſubovata acuta ſtriata, margine columnari plano.
Habitat in O. Europaeo, *frequens ad littora* Norvegiae;

** Solidi *imperforati.*

Petholatus. 612. T. teſta imperforata ovata laevi nitida, anfractibus ſurſum ſubangulatis.
Habitat ad Barbados.

Chryſoſtomus. 614. T. teſta imperforata ſubovata rugoſa: anfractibus bifariam ſpinulis fornicatis cincta. Goldmund.
Habitat in O. Aſiatico.

Calcar. 617. T. teſta ſubimperforata depreſſa: anfractibus ſcabris ſupra ſpinis fornicato-compreſſis. Der Sporn.
Habitat ad Amboinam.

marmoratus. 619. T. teſta imperforata ſubovata laevi: anfractibus trifariam marginato-noduloſa, cauda poſtice explanata.
Habitat in O. Aſiae *ad* Zeylonam, *Javam.*

Olearius. 621. T. teſta imperforata convexa obtuſa angulato-laevi.
Habitat in India.

*** Solidi *umbilico perforata.*

Pica. 622. T. teſta umbilicata conico-rotundata laevi, denticulo umbilicali.
Habitat in M. Sardinico.

Argyroſtomus. 624. T. teſta umbilicata ſubovata exarata lineis dorſalibus elatioribus transverſe ſtriatis.
Habitat in M. Indico.

margaritaceus. 625. T. teſta umbilicata ſubovata lineis dorſalibus elatioribus laevibus, Silbermund.

Del-

Delphinus. 626. T. teſta umbilico hiſpido, anfractibus ſpinis ramoſis. Der Delphin; die Lappenſchnecke.
Habitat in O. Aſiatico.

**** Cancellati.

ſcalaris. 630. T. teſta cancellata conica, anfractibus diſtantibus. Die Windeltreppe.
Varietas fere ſequentis, ſed magnitudine, anfractibus omnino diſtantibus, ſolisque cingulis connexis differt; pretioſiſſimus artis-perditae luxus.

Clathrus. 631. T. teſta cancellata turrita exumbilicata, anfractibus contiguis laevibus.
Habitat in O. Europaeo, Americano, Islandico, Mediterraneo.

Lincina. 639. T. teſta oblonga obtuſa rugoſo-ſtriata, apertura limbo dilatato plano crenato.
Habitat in Jamaica. *Terreſtris.*

***** Turriti *proprie dicti.*

duplicatus. 643. T. teſta turrita: anfractibus carinis duabus acutis.
Habitat in O. Europaeo.

exoletus. 644. T. teſta turrita: anfractibus carinis duabus obtuſis diſtantibus.
Habitat in Europa *auſtrali.*

Terebra. 645. T. teſta turrita: anfractibus carinis ſex acutis.
Habitat in O. Europaeo.

bidens. 649. T. teſta turrita pellucida: anfractibus contrariis, ſutura ſubcrenata, apertura poſtice bidentata.
Habitat in Europa *auſtrali; terreſtris.*

perverſus. 650. T. teſta turrita pellucida; anfractibus contrariis, apertura edentula.
Habitat in Europae *muſcoſis; terreſtris.*

muſcorum. 651. T. teſta ovata obtuſa pellucida: anfractibus ſenis ſecundis, apertura edentula.
Habitat in Europae *muſcoſis; terreſtris.*

Digitized by Google

328. HELIX. *Animal* Limax.

Teſta univalvis, ſpiralis, ſubdiaphana, fragilis.

Apertura coarctata, intus lunata ſ. ſubrotunda: ſegmento circuli demto.

* Ancipites, *teſta longitudinaliter utrinque angulata.*

Scarabaeus. 655. H. teſta ovata ſubancipiti, apertura dentata.
Habitat in Aſiae *montibus.*

** Carinatae *anfractibus margine acuto.*

Lapicida. 656. H. teſta carinata umbilicata utrinque convexa, apertura marginata transverſali ovata.
Habitat in Europae *rupibus terreſtribus; ut Larvae lignum, ſic calcem rodens.*

Planorbis. 662. H. teſta ſubcarinata umbilicata plana: ſupra concava, apertura oblique ovata utrinque acuta.
Habitat in Europae *ſtagnis.*

complanata. 663. H. teſta deorſum carinata umbilicata convexa: ſubtus plana, apertura ſemicordata.
Habitat in Europae *aquis dulcibus.*

Vortex. 667. H. teſta carinata: ſupra concava, apertura ovali plana.
Habitat in Europae *ſtagnis.*

*** Rotundatae *anfractibus et umbilicatae.*

cornea. 671. H. teſta ſupra umbilicata plana nigricante, anfractibus quatuor teretibus.
Habitat in Europae *aquis dulcibus.*

ſpirorbis. 672. H. teſta utrinque concava plana albida, anfractibus quinque teretibus.
Habitat in Europae *Lacubus, magnitudine Sem. Anethi.*

contorta. 673. H. teſta ſubumbilicata plana utrinque aequali, apertura lineari arcuata.
Habitat in Europae *ſtagnis ſupra plantas.*

Cor-

Digitized by Google

Cornu-arietis. 674. H. teſta umbilicata planiuſcula, apertura ovali.
Habitat in Europa; *fluviatilis.*

hiſpida. 675. H. teſta umbilicata convexa hiſpida diaphana, anfractibus quinis, apertura ſubrotundo-lunata.
Habitat in Suecia; *terreſtris.*

Pomatia. 677. H. teſta umbilicata ſubovata obtuſa decolore, apertura ſubrotundo-lunata.
Habitat in Angliae, Galliae *nemoribus.*

arbuſtorum. 680. H. teſta umbilicata convexa acuminata, apertura ſuborbiculari bimarginata: antice elongata.
Habitat in Europae *arbuſtis.*

**** Rotundatae *imperforatae.*

perverſa. 688. H. teſta ſubumbilicata ovato-oblonga contraria ſulphurea.
Habitat - - fluviatilis. Variat colore flavo et corneo.

janthina. 689. H. teſta ſubimperforata ſubrotunda obtuſa diaphana fragiliſſima, apertura poſtice dilatata, labro emarginato.
Habitat in Europa, Aſia, Africa; *in* M. Mediterraneo *frequentior; etiam pelagica.*

Vivipara. 690. H. teſta imperforata ſubovata obtuſa cornea: cingulis fuſcatis, apertura ſuborbiculari.
Habitat in Europae *ſtagnis, argilloſis imprimis.*

nemoralis. 691. H. teſta imperforata ſubrotunda laevi diaphana faſciata, apertura ſubrotundo-lunata. Waldſchnecke.
Habitat in Europae *arboribus.*

***** Turritae.

decollata. 695. H. teſta imperforata turrita: ſpira mutilato-truncata, apertura obovata.
Habitat in Europa *auſtrali*, Oriente; *terreſtris.*

****** Ovatae *imperforatae.*

ſtagnalis. 703. H. teſta imperforata ovato-ſubulata ſubangulata, apertura ovata.
Habitat in Europae *ſtagnis.*

fra-

Digitized by Google

fragilis. 704. H. teſta imperforata ovato-ſubulata tereti pellucida, apertura ovato-oblonga.
Habitat in Europa.

putris. 705. H. teſta imperforata ovata obtuſa flava, apertura ovata.
Habitat in Europae *ſtagnis*.

limoſa. 706. H. teſta imperforata oblongiuſcula pellucida acuta, apertura ovata.
Habitat in Europae *paludibus*.

tentaculata. 707. H. teſta imperforata ovata obtuſa impura, apertura ſubovata.
Habitat in Europae *ſtagnis*.

Auricularia. 708. H. teſta imperforata ovata obtuſa, ſpira acuta breviſſima, apertura ampliata.
Habitat in Europae *fluviis*, *ſtagnis*.

Haliotoidea. 713. H. teſta imperforata depreſſo-planiuſcula ſtriis undatis, apertura ovali dilatata usque in apicem.
Habitat in M. Mediterraneo, Americano, Aſiatico.

329. NERITA. *Animal* Limax.

Teſta univalvis, ſpiralis, gibba, ſubtus planiuſcula.

Apertura ſemiorbicularis: labio columellae transverſo, truncato, planiuſculo.

* Umbilicatae.

Albumen. 718. N. teſta umbilicata convexa; umbilico ſubcordato: lobo explanato.
Habitat in O. Aſiae.

Mammilla. 719. N. teſta umbilicata ovata glabra, umbilico obtecto, apertura ovata.
Habitat ad Barbados, Alexandriae.

** Imperforatae *labio edentulo*.

fluviatilis. 723. N. teſta rugoſa, labiis edentulis.
Habitat in Europae *cataractis*.

lit-

Digitized by Google

littoralis. 724. N. teſta laevi, vertice carioſo, labiis edentulis.
Habitat ad Maris Europaei *littora ſcopuloſque, modis innumeris variegata; eadem minor in lacubus dulcibus.*

lacuſtris. 725. N. teſta laeviuſcula cornea, apice exquiſito, labiis edentulis.
Habitat in Europae *lacubus et* Fontibus *calidis.*

*** Imperforatae *labio dentato.*

polita. 731. N. teſta laevi, vertice obliterato, labiis utrisque dentatis.
Habitat in O. Aſiae.

Exuvia. 739. N. teſta ſulcata, labiis dentatis: interiore tuberculato.
Habitat in O. Americae *et* Aſiae.

330. HALIOTIS. *Animal* Limax.
Meerohren. *Teſta* auriformis, patens: Spira occultata laterali; Diſco longitudinaliter poris pertuſo.

Midae. 740. H. teſta ſubrotunda utrinque nitida.

tuberculata. 741. H. teſta ſubovata, dorſo transverſim rugoſo tuberculato.
Habitat in O. Europaeo.

331. PATELLA. *Animal* Limax.
Napfſchnecken. *Teſta* univalvis, ſubconica, absque ſpira.

* Labiatae *ſ. labio interno inſtructae.*

equeſtris. 747. P. teſta integra orbiculata extus perfoliata; labio fornicali perpendiculari.
Habitat in O. Indico.

** Dentatae *baſi ſ. margine angulatae.*

ſaccharina. 754. P. teſta angulata: coſtis ſeptenis carinatis obtuſis.
Habitat ad Barbados.

Digitized by Google

granularis. 756. P. teſta dentata: ſtriis elevatis angulatis imbricatis.
Habitat in O. Europae *auſtralis.*

granatina. 757. P. teſta angulata: ſtriis numeroſis muricatis.
Habitat in O. Europae *auſtralis.*

vulgata. 758. P. teſta ſubangulata: angulis quatuordecim obſoletis, margine dilatato acuto.
Habitat in O. Europaei *rupibus*, *ſaxis*, *frequens.*

*** Mucronatae *vertice acuminato recurvo.*

ungarica. 761. P. teſta integra conico-acuminata ſtriata: vertice hamoſo revoluto.
Habitat in M. Mediterraneo.

mammillaris. 763. P. teſta integra conica ſtriata ſubdiaphana, vertice reflexo laevi.
Habitat in M. Mediterraneo.

**** Integerrimae *abſque vertice mucronato.*

teſtudinaria. 771. P. teſta integerrima ovata laevi glaberrima.

***** Perforatae *vertice.*

Fiſſura. 778. P. teſta ovali ſtriato-reticulata, vertice recurvo, antice fiſſa.
Habitat ad Angliam *rarius. Liſter*; *ad* Algiriam *frequentior.*

Puſtula. 779. P. teſta ovali gibboſo-convexa ſtriato-reticulata, margine crenulato, vertice perforato.
Habitat in M. Mediterraneo.

graeca. 780. P. teſta ovata convexa: margine introrſum crenulato, vertice perforato.
Habitat in M. Mediterraneo.

nimboſa. 781. P. teſta ovata ſtriata rugoſa fuſca, vertice oblongo-perforato.
Habitat in M. Europae *auſtralis*, Americae.

332. DENTALIUM. *Animal* Terebella.
Meerzähne. *Teſta* univalvis, tubuloſa, recta, monothalamia, utraque extremitate pervia.

Ele-

Digitized by Google

Elephantinum. 783. D. teſta decem-angulata ſubarcuata ſtriata.
Habitat in Oceano Indico, Europaeo.

Dentalis. 785. D. teſta viginti-ſtriata ſubarcuata interrupta.
Habitat in M. Mediterraneo.

Entalis. 786. D. teſta tereti ſubarcuata continua laevi.
Habitat in O. Europaeo, Indico.

minutum. 790. D. teſta tereti erectiuſcula laevi minuta.
Habitat in M. Mediterraneo.

Teſta tam parva, ut genus niſi armatis oculis non conſpiciatur.

333. SERPULA. *Animal* Terebella.

Teſta univalvis, tubuloſa, adhaerens, (ſaepe iſthmis integris paſſim intercepta).

ſpirorbis. 794. S. teſta regulari ſpirali orbiculata, anfractibus ſupra introrſum ſubcanaliculatis ſenſimque minoribus.
Habitat in Oceani *et* pelagi *Fucis, Zoophytis.*

triquetra. 795. S. teſta repente flexuoſa triquetra.
Habitat in Oceano *ſupra Teſtas, Lapides, Naves, Fucos.*

filograna. 797. S. teſtis capillaribus faſciculatis ramoſo-glomeratis cancellatisque.
Habitat in M. Mediterraneo.

contortuplicata. 799. S. teſta ſemitereti rugoſa glomerata carinata.
Habitat in O. Europaeo.

glomerata. 800. S. teſta tereti decuſſato rugoſa glomerata.
Habitat in O. Europaeo.

arenaria. 803. S. teſta articulata integra diſtincta ſubtus planiuſcula.
Habitat in Indiis.

Penis. 806. S. teſta tereti recta, extremitate radiata; diſco poris cylindricis.
Habitat ad Javam.

334. TEREDO. *Animal* Terebella: *Maxillae* duae
Schiffwurm. calcareae, hemiſphaericae, antice exciſae, ſubtus angulatae.
Teſta teres, flexuoſa, lignum penetrans.

navalis. 807. TEREDO.
Habitat intra lignum Navium *et* palorum *marinorum; calamitas navium ex Indiis in Europam propagata.*

335. SABELLA. *Animal* Nereis. *Os* ringens. *Tentacula* duo craſſiora pone caput.
Teſta tubuloſa, contexta ex arenulis, confertim membranae vaginali impoſitis.

ſcabra. 810. S. teſta ſolitaria baſi fixa, ſimplici curvata; granis radiato-ſcabris.
Habitat in O. Americano.

ringens. 811. S. teſta ſubramoſa fixa erecta.
Habitat in Europae *lacubus; minutiſſima.*

alveolata. 812. S. teſta compoſita concamerationibus numeroſis poro communicantibus.
Habitat in Oceano Britannico, *gregaria, ex arenulis formans nidum communem, concamerationibus compoſitum.*

Chryſodon. 813. S. teſta ſubcylindrica teſtaceo-papyracea.
Habitat in Oceano Cap. b. ſpei.

Penicillus. 814. S. teſta membranacea erecta radicata.
Habitat in M. Mediterraneo.

IV. LI-

Digitized by Google

IV. LITHOPHYTA.

Animalia *Molluſca*, *compoſita*.

Corallium *calcareum*, *fixum*, *quod inaedificarunt animalia affixa*.

336. TUBIPORA. *Animal* Nereis?

Corallium tubis cylindricis, cavis, erectis, parallelis.

muſica. 1. T. tubis faſciculatis combinatis: diſſepimentis transverſis membranaceis diſtantibus.
Habitat in Oceano Indico, rubro.

catenularia. 2. T. tubis parallelis connatis in laminam contortuplicato-anaſtomozatam.
Habitat - - projicitur frequens ad Littora M. Bal hici.

337. MADREPORA. *Animal* Meduſa. *Elliſ. cor. t.* 32. *Donat. mar. t.* 6. *f. F.*

Corallium cavitatibus lamelloſo-ſtellatis.

* SIMPLICES *ſtella unica.*

turbinata. 6. M. ſimplex turbinata laevis, ſtella hemiſphaerico-concava.
Habitat in M. Balthico; *copioſiſſime quotannis ad littora Gotlandiae rejicitur.*

Porpita. 7. M. ſimplex acaulis, ſtella convexa: centro depreſſo orbiculari, ſubtus plana marginata laevi.

 Ha-

LITHOPHYTA *Animalcula materiam corallinam deponere et ex pro cellulis uti; et* Madreporarum *Animalcula Stellis incumbentia ſibi continuo ubſternendo materiam lapideam elevare et habitaculum ſuum augere, recte ſtatuit, Peyſonellus.*

Digitized by Google

Habitat - - frequens inter Petrificata Europaea.

Fungites. 8. M. ſimplex acaulis orbiculata, ſtella convexa: lamellis ſimplicibus longitudinalibus, ſubtus concava.

Habitat in M. rubro, *et* Indiae orientalis.

Pileus. 9. M. ſimplex acaulis oblonga, ſtella convexa conglomerato-lamelloſa: lamellis abbreviatis, ſubtus concava.

Habitat in M. Indiae orientalis.

labyrinthiformis. 10. M. ſimplex acaulis, ſtella repando-labyrinthiformi, ſutura obtuſa.

Habitat in M. utriusque Indiae.

maeandrites. 11. M. ſimplex acaulis, ſtella repando-labyrinthiformi, ſutura acuta.

Habitat in Oceano Americano.

areola. 12. M. ſimplex acaulis, ambulacris pinnatifidis, pulvillis anguſtis truncatis.

Habitat cum praecedente.

Agaricites. 13. M. compoſita acaulis ſulcata: ſulcis carinatis, ſtellis concatenatis.

Habitat in Oceano Americano.

Ananas. 15. M. compoſita, ſtellis anguloſis convexis: diſco concavis.

Habitat in O. Americano; *rejicitur ad littora Gotlandiae.*

muſicalis. 27. M. faſciculata, corallis cylindricis ſtriatis diſtantibus: combinatis membranis confertiſſimis transverſis.

Habitat - - rejicitur ad littora Hiberniae.

caeſpitoſa. 28. M. faſcicularis, corallis teretibus ſubramoſis ſtriatis approximatis, ſtellis turbinato-concavis reticulatis.

Habitat in M. Mediterraneo.

faſcicularis. 30. M. faſcicularis, corallis rectis cylindricis glabris divergentibus.

Habitat in O. Indico.

pori

porites. 31. M. ſubramoſa compoſita ſcabra, poris ſubſtellatis confertis.
Habitat in Oceano Indiae utriusque.

damicornis. 32. M. ramoſa compoſita verrucoſa, poris ſparſis confertis immerſis margine ſolo crenatis.
Habitat in O. Africano *et* Indico.

muricata. 33. M. ramoſa compoſita ſubimbricata, ſtellis oblique truncatis prominentibus adſcendentibus.
Habitat in O. Indiae *utriusque.*

ramea. 35. M. cauleſcens pinnata undulato-ſtriata, ſtellis terminalibus.
Habitat in M. Mediterraneo *et* Norvegico.

oculata. 36. M. cauleſcens tubuloſa glabra flexuoſa oblique ſubſtriata, ramis alternis, ſtellis immerſis bifariis.
Habitat in O. Indiae *orientalis.*

338. MILLEPORA. *Animal* Hydra.

Corallium poris turbinatis teretibus.

alcicornis. 40. M. ramoſa compreſſa recta, poris ſparſis obſoletis.
Habitat in O. Indiae utriusque.

lichenoides. 45. M. cauleſcens decumbens bifarie dichotoma, ramis denticulatis binis poroſis ſcabris.
Habitat in M. Mediterraneo, Norvegico.

reticulata. 48. M. membranacea, ramis anaſtomoſantibus depreſſis linearibus, hinc poris prominentibus aſperis.
Habitat in M. Mediterraneo.

cellulosa. 49. M. membranacea reticulata umbilicata turbinato-undulata, hinc poroſa pubeſcens.
Habitat in O. Europaeo *et* Indico.

coriacea. 52. M. ſubmembranacea ſemiorbicularis ſubhorizontalis rarius poroſa.
Habitat in Oceano *omni ad* Cap. b. ſpei, *Fucum cartilagineum incruſtans.*

Digitized by Google

polymor-pha. 53. M. cruſtacea polymorpha ſolida, poris nullis.
Habitat in omni Oceano.

339. CELLEPORA. *Animal* Hydra.
Corallium foraminulis urceolatis, ſubmembranaceis.

Spongites. 55. C. lamellis ſimplicibus undulato-turbinatis cumulatis, cellulis ſeriatis: oſculo marginato.
Habitat in M. Mediterraneo.

V. ZOOPHYTA.

Animalia *compoſita*, *efflorescentia*.

Stirps *vegetans*, *metamorphoſi tranſiens in florens Animal*.

340. ISIS. *Flores* Hydrae, ſparſi e floribus lateralibus.
Stirps radicata, lapidea, rigida, ſaepe articulata.

Hippuris. 1. I. ſtirpe corallina, articulis ſtriatis, geniculis attenuatis.
Habitat in O. omni.

Entrocha. 4. I. ſtirpe teſtacea tereti, articulis orbiculatis perforatis, ramis verticillatis dichotomis.
Habitat in Pelago.

Aſte-

Lithophyta ab ill. de Linnè per omnia genera continue numerantur.

Zoophyta *non ſunt, uti Lithophyta, autores ſuae teſtae ſ. trunci, ſed teſtae ipſorum; ſunt enim Stipites verae plantae, quae metamorphoſi tranſeunt in flores animatos (vera Animalcula), confectos ex generationis organis et motus inſtrumentis, ut motum, quem extrinſecus non habent, a ſe ipſis obtineant.*

Digitized by Google

Aſteria. 5. I. ſtirpe teſtacea articulata pentagona, ramis verticillatis: ſtella terminali dichotoma.
Aſteria columnaris *bujus vertebra ſ. articulus, frequens inter Europaea petrificata, hinc etiam in Pelago Europaeo obvia.*

nobilis. 6. I. ſtirpe corallina aequali continua, ſtriis obſoletis obliquis, ramis vagis.
Habitat in Mari Mediterraneo; Corallium rubrum *officinarum.*

341. GORGONIA. *Flores* Hydrae, ſparſi e poris lateralibus.
Stirps radicata, cornea, continua, ramoſa; baſi explanata, cortice obducta.

lepadifera. 1. G. dichotoma, floribus ſparſis confertis reflexis campanulatis imbricatis.
Habitat in Pelago Norvegico.

ceratophyta. 6. G. ſubdichotoma, axillis divaricatis, ramis virgatis biſulcatis, cortice rubro poris bifariis.
Habitat in O. Atlantico, Americano.

verrucoſa. 8. G. bifaria, ramis flexuoſis, cortice calcareo albido poris prominulis.
Habitat in O. Americano, Mediterraneo.

Antipathes. 9. G. paniculato-ramoſa ligno extus flexuoſe ſtriato.
Habitat in O. Indico. *Veterum* Corallium nigrum *officinis.*

Flabellum. 16. G. reticulata, ramis interne compreſſis, cortice flavo.
Habitat in Oceano *omni.*

P 5 42.

GORGONIÆ *manifeſta metamorphoſi e Vegetabili in Animale mutantur.* Planta *enim Radicata more Fuci excreſcit in Caulem ramoſum: Cortice indutum deponente Librum indurandum in Lignum ſecundum diutinos annulos concentricos, intra quos Medulla animata, quae prodit in* Animalcula *florida, ſponte ſe claudentia, aperientia, moventia, ſentientia, alimentum affluens colligentia, per os ingurgitantia.*

342. ALCYONIUM. *Flores* Hydrae, ſparſi intra corticem, Epidermide veſiculari poris pertuſa.
Stirps radicata, ſtupoſa, tunicato-corticata.

arboreum. 1. A. ſtirpe arborea, ramis obtuſis, poris papularibus.
Habitat in Pelago Norvegico.

exos. 2. A. ſtirpe arboreſcente coriacea coccinea ſuperne ramoſa, papillis ſtellatis.
Habitat in M. Mediterraneo.

Epipetrum. 3. A. ſtirpe cavata carnoſa ruſeſcente.
Habitat in M. Mediterraneo; *ad* Fretum Herculeum.

digitatum. 5. A. acaule oblongum coriaceum rugoſum.
Habitat in O. Europaeo.

Burſa. 8. A. ſubglobofum pulpoſum viride.
Habitat in O. Europaeo.

343. SPONGIA. *Flores.* (Foraminibus reſpirat aquam).
Stirps radicata, pilis contexta, flexilis, bibula.

Ventilabrum. 1. S. flabelliformis conformis ſtupoſa, venis lignoſis reticulatis, obtectis poris favigineis.
Habitat in M. Norvegico.

flabelliformis. 2. S. flabelliformis conformis orbiculata, fibris cartilagineis denſe reticulatis.
Habitat in Oceano Indico.

infundibuliformis. 3. S. infundibuliformis turbinata flexilis.
Habitat in M. Norvegico.

officinalis. 8. S. foraminulata ſubramoſa difformis tenax tomentoſa.
Habitat in M. Mediterraneo.

oculata. 9. S. foraminulata ramoſiſſima erecta tenax, ramis tereriuſculis obtuſis.
Habitat in M. Britannico.

laca-

Digitized by Google

lacuſtris. 15. S. conformis repens fragilis, ramis erectis teretibus obtuſis.
Habitat in Lacubus Sveciae, Angliae.

fluviatilis. 16. S. conformis erecta fragilis polymorpha.
Habitat in Europae *borealioris fluviis;*

344. FLUSTRA. *Flores* Hydrae e cellulis poriformibus.
Stirps radicata, undique poris celluloſis tecta.

* *utrinque poroſae.*

foliacea. 1. F. foliacea ramoſa: laciniis cuneiformibus rotundatis.
Habitat in O. Septentrionali.

** *Pagina altera tantum poroſae.*

papyracea. 4. F. plano-foliacea ramoſa adnata hinc cellulis rhombeis.
Habitat in M. Mediterraneo.

345. TUBULARIA. *Flores* Hydrae, terminales, ſolitarii.
Stirps radicata, filiformis, tubuloſa.

indiviſa. 1. T. culmis ſimpliciſſimis, geniculis contortis.
Habitat in Oceano.

fiſtuloſa. 3. T. culmis dichotomis articulatis, impreſſionibus rhombeis.
Habitat in Oceano Europaeo.

Acetabulum. 6. T. culmis filiformibus, pelta terminali ſtriata radiata calcarea.
Habitat in M. Mediterraneo, Americano.

campanulata. 8. T. reptans, tubis campanulatis.
Habitat in Aquis dulcibus, *imprimis in* Lemna; *minutiſſima.*

346. CORALLINA. *Flores* - - -
Stirps radicata, geniculata, filamentoſa, calcarea.

Opun-

Corallinas *ad Regnum Animale pertinere ex ſubſtantia earum Calcarea conſtat, cum omnem Calcem Animalium eſſe productum veriſſimum ſit.*

Digitized by Google

Opuntia. 1. C. trichotoma: articulis compreſſis ſubreniformibus.
Habitat in O. Americano, Mediterraneo.

officinalis. 2. C. ſubbipinnata, articulis ſubturbinatis.
Habitat in O. Europaeo, Mediterraneo.

rubens. 3. C. dichotoma capillaris faſtigiata; articulis ſuperioribus elevatis.
Habitat in O. Europaeo.

terreſtris. 8. C. brachiata, articulis cylindricis, fructificationibus lateralibus pedunculatis tranſverſim rugoſis. †
Habitat in Friſiae Ericetis.

347. SERTULARIA. *Flores* Hydrae. *Ellis cor. t.* 5. *f. A*; *t.* 9. *f. C*; *t.* 10. *f. A*; *t.* 20. *f. C.*
Roſenkränze.

Stirps radicata, fibroſa, nuda, articulata: articulis unifloris.

* *Ovariis diſtinctis et exſertis inſtructae.*

roſacea. 1. S. paniculata denticulis oppoſitis truncatis, ramis alternis, ovariis coronato-ſpinoſis.
Habitat in Oceano.

abietina. 5. S. denticulis ſuboppoſitis tubuloſis, ovariis ovalibus, ramis pinnato-alternis.
Habitat in Oceano.

cupreſſina. 6. S. denticulis ſuboppoſitis alternis ſubacutis, ovariis obovatis, ramis paniculatis longiſſimis.
Habitat in O. Europae *et* Americes.

Myriophyllum. 10 S. denticulis ſecundis acutis. ovariis ſecundis cylindricis imbricatis, ſurculis ſemi-pinnatis incurvatis.
Habitat in Oceano.

** *Ovariis non diſtinctis, ſed intra articulos latitantibus. (Cellulariae).*

Burſaria. 30. S. denticulis oppoſitis compreſſis faſtigiatis, ramis dichotomis.
Habitat in Oceano.

lo-

Sertulariae *et plures affines radicatae ſunt more plantarum, radiculis extra ſe diſperſis, quamvis flores harum animati motum, quem a ventis non obtinent, voluntario niſu aſſequantur omnino animalcula.*

Digitized by Google

loriculata. 31. S. denticulis oppoſitis oblique truncatis obſoletis, ramis dichotomis erectis.
Habitat in Oceano.

348. VORTICELLA. *Flos* calyce vaſculoſo: ore contractili ciliato, terminali.
Stirps fixa, in vorticem vibrans florem.

Encrinus. 1. V. compoſita, floribus octoradiatis, ſtirpe ſimpliciſſima contorto-oſſea.
Habitat in Mari Groenlandico.

Anaſtatica. 3. V. compoſita, floribus campanulatis, ſtirpe multiflora rigeſcente.
Habitat in Aquis dulcibus ſuper Conchilia, Plantas, *unde harum aſperitas emortuis animalculis, remanentibus ſtirpibus rigeſcentibus, corallinis, ut in ſpecie prima, licet ramoſis capillaceis.*

pyraria. 5. V. compoſita, floribus muticis obovatis: tentaculis bigeminis, ſtirpe ramoſa.
Habitat in Aquis dulcibus.

crataegaria. 6. V. compoſita, floribus muticis globoſis: tentaculis binis, ſtirpe ramoſa.
Habitat in Aquis dulcibus.

opercularia. 7. V. compoſita, floribus muticis ovalibus, ſtirpe ramoſa.
Habitat in Aquis dulcibus.

umbellaria. 8. V. compoſita, floribus ciliatis globoſis muticis, ſtirpe umbellata.
Habitat in Aquis dulcibus.

berberina. 9. V. compoſita, floribus ovalibus muticis, ſtirpe ramoſa.
Habitat in Aquis dulcibus.

digitalis. 10. V. compoſita, floribus cylindricis uniſulcatis ſemiclauſis, ſtirpe ramoſa.
Habitat in Aquis dulcibus.

convallaria. 11. V. ſimplex gregaria, flore campanulato mutico: tentaculis bigeminis, ſtirpe fixa.
Habitat in Aquis dulcibus.

urce-

urceolaris. 12. V. ſimplex pedunculata, ore dentato.
Habitat in Europae *lacubus.*

349. HYDRA. *Flos:* Os terminale, cinctum *Cirris* ſetaceis.
Polypen.
Stirps vaga, gelatinoſa, uniflora, baſi ſe affigens.

viridis. 1. H. tentaculis ſubdenis brevioribus.
Habitat in Europae *rivulis, ſub plantis aquaticis.*

fuſca. 2. H. tentaculis ſuboctonis longiſſimis.
Habitat in Europae *aquis dulcibus.*

griſea. 3. H. tentaculis ſubſeptenis longioribus.
Habitat in Europae *aquis purioribus.*

pallens. 4. H. tentaculis ſubſenis mediocribus.
Habitat in Europae *lacubus.*

Hydatula. 5. H. tentaculis quaternis obſoletis, corpore veſicario.
Habitat in Abdomine Mammalium: *Ovium, Suum, Murium &c. inter peritoneum et inteſtina.*

ſtentorea. 6. H. tentaculis ciliaribus, corpore infundibuliformi.
Habitat in Aquis dulcibus.

ſocialis. 7. H. mutica toroſa rugoſa.
Habitat in Aquis dulcibus.

350. PENNATULA. *Flores* Hydrae, ad marginem denticulatum pinnatum.
Stirps libera, ſubulata, apice pinnata.

griſea. 1. P. ſtirpe carnoſa, rachi laevi, pinnis imbricatis plicatis ſpinoſis.

phoſphorea. 2. P. ſtirpe carnoſa, rachi ſcabra, pinnis imbricatis.
Habitat in Oceano, *fundum illuminans luce phoſphorea.*

rubra. 4. P. ſtirpe carnoſa, rachi pennata, pinnis imbricatis laevibus.

Ha-

Hydras *ſiccatas reviviſcere, mutilatas redintegrari, fiſſas multiplicari, mixtas inſeri, portiunculis propagari, vivas inverti, ſeminibus ſeri, bulbis geminare, ramis vegetare, docuere hujus ſeculi curioſi.*

Digitized by Google

Habitat in M. Mediterraneo.

mirabilis. 5. P. ſtirpe filiformi, rachi diſtiche pennata, pinnis lunatis remotis alternis.
Habitat in O. Norvegico.

Sagitta. 6. P. ſtirpe filiformi, rachi utrinque approximate pennata, apice nudo.
Habitat in Pelagi Lophiis Hiſtrionibus, *baſi intruſa lateribus eorundem.*

351. TAENIA. *Stirps* ſ. corpus liberum, articulatum ſimplici catena.
Bandwurm.
Oſculum et propria viſcera ad ſingulum articulum.

Solium. 1. T. oſculis marginalibus ſolitariis.

vulgaris. 2. T. oſculis lateralibus geminis.
Habitat in inteſtinis Mammalium; *inque fontibus limoſis, ſed multo minor.*

lata. 3. T. oſculis lateralibus ſolitariis.
Habitat in Inteſtinis Mammalium.

canina. 4. T. oſculis marginalibus oppoſitis.
Habitat in Inteſtinis Mammalium.

352. VOLVOX. *Corpus* liberum, gelatinoſum, rotundatum, artubus deſtitutum, vertiginoſo-gyratile.
Kugelthier.
Proles rotundatae, ſparſae, nidulantes intra poros.

Beroe. 1. V. ovatus: angulis ciliatis novem.
Habitat in Pelago Americam Europamque *interjecto.*

Glo-

Taenia *altera extremitate ſeneſcit, dum generatur ab altera infinite procedendo, ut radix Graminis. Articuli diſtincti* Vermes Cucurbitini *Medicis audiunt, renaſcentes novis articulis more matris abſque termino, cum ſingulo articulo proprium Os, propria viſcera chylopojetica. Animalia haec ſunt compoſita ſimplici catena, uti Sertulariae compoſita, latente intra ſingulum articulum animalculo cum ſua fructificatione. Ex hiſce illuſtratur affinitas deſcendens et ingratitudo adſcendens.*

Caput *ſerpentiforme ad extremitatem craſſiorem finxerunt* Tyſon, Andry, Tulpius, *ſed fallunt, cum omnis articulus propria vita gaudeat, nec ullus vermis capite inſtruatur, quod canicidiis conſtat.*

Quemadmodum Taeniae *natos ſuos ſeroſque nepotes concatenata ſerie longitudinaliter producunt, ſic etiam* Volvoces *natos intra ſe incluſos progenerans in quintam progeniem.*

Digitized by Google

Globator. 3. V. globoſus.
Habitat in Europae Lacubus.

353. FURIA. *Corpus* liberum, lineare, aequale, utrinque ciliatum: aculeis reflexis, corpori appreſſis.

infernalis. 1. FURIA.
Habitat in Bothniae, *Sveciae ſeptentrionalis vaſtis paludibus caeſpitoſis, ex aethere decidua.*

354. CHAOS. *Corpus* liberum, uniforme, redivivum: Artubus ſenſusque organis externis nullis.

redivivum. 1. C. filiforme utrinque attenuatum.
Habitat in Aceto *et* Glutine Bibliopegorum.

Protheus. 2. C. gelatinoſum polymorpho-mutabile.
Habitat in Aquis dulcibus.
Figura *propria determinataque nulla, aſſumens citatiſſime figuras millenas anomalas.*

Uſtilago. 4. C. fructificationis vegetabilis, pulveraceum.
Munchhauſ v. 1 *p.* 149.
Habitat in deſtructis granis Hordei, Tritici, Graminumque *aliorum, inque Floſculis* Tragopogonis, Scorzonerae, *forma nigri pulveris.*

infuſorium. 5. C. rerum variarum liquoribus infuſarum.
Habitat in variis Liquoribus aquoſis, mixtis *Pipere aliisque infuſis.*

obſcurae etiamnum latent plurimae moleculae vivae, quae forte ad hanc familiam ſpectant, poſteris relinquendae.

α. Febrium Exanthematicarum *contagium?*
β. Febrium Exacerbantium *cauſſa?*
γ. Siphilitidis *virus humidum?*
δ. Spermatici vermiculi *Leuwenb.?*
ε. Æthereus nimbus *menſe floreſcentiae ſuſpenſus?*
ζ. Fermenti Putredinisque *ſepticum Munch.?*

Sed

Animadverti immenſum Opus DEI
non poſſe *Hominem* aſſequi;
quamvis laborioſe quaerat.

Eccl. XVIII: 2-5.

Digitized by Google

INDEX.

Acarus 182.
Acipenſer 100.
Actinia 197.
Alauda 82.
Alca 68.
Alcedo 65.
Alcyonium 234.
Amia 108.
Ammiralis 210.
Ammodytes 110.
Ampelis 83.
Amphisbaena 97.
Anarichas 110.
Anas 66.
Anguilla 109.
Anguis 97.
Animalcula infuſoria. 249.
Anomia 207.
Anſer 67.
Antipathes 233.
Aphis 153.
Aphrodita 197.
Apiaſter 65.
Apis 175.
Aplyſia 196.
Apus 89.
Aranea 182.
Arca 205.
Ardea 72.
Argentina 108.
Argonauta 209.
Aſcaris 194.
Aſcidia 197.
Aſilus 179.
Aſteria 200. 233.
Atherina 108.
Attelabus 140.

Balaena 44.
Baliſtes 100.
Blatta 147.
Blennius 113.
Boa 97.
Bombylius 180.
Bonaſia 80.
Bos 40.
Bradypus 26.
Bruchus 139.
Buccinum 214.
Bucco 53.
Buceros 60.
Bulla 212.
Buphaga 52.
Bupreſtis 143.
Byrrhus 135.

Caecilia 97.
Callionymus 111.
Camelopardalis 38.
Camelus 37.
Cancer 184.
Cancroma 54.
Canis 28.
Cantharis 142.
Capra 39.
Caprimulgus 89.
Carabus 144.
Carcharias 100.
Cardium 203.
Carduelis 85.
Carpio 121. 123.
Caſſida 136.
Caſtor 34.
Cellepora 232.
Centriſcus 102.

Digitized by Google

INDEX.

Cepola 107.
Cerambyx 140.
Certhia 65.
Cervus 38.
Chaetodon 115.
Chaos 240.
Chama 205.
Charadrius 74.
Chermes 153.
Chimaera 100.
Chiton 201.
Chryſis 175.
Chryſomela 137.
Cicada 149.
Cicindela 143.
Ciconia 72.
Cimex 151.
Citrinella 85.
Clio 191.
Clupea 122.
Cobitis 119.
Coccinella 136.
Coccus 154.
Coluber 97.
Columba 80.
Colymbus 70.
Conops 179.
Conus 210.
Coracias 62.
Corallina 235.
Coryphaena 113.
Corvus 61.
Cottus 114.
Coturnix 80.
Crax 78.
Crotalus 96.
Cricetus 35.
Crocodilus 95.
Crotophaga 61.
Cuculus 63.
Culex 179.
Cuniculus 34.
Curculio 139.
Cyclopterus 102.
Cynips 172.
Cypraea 211.
Cyprinus 122.

Daſypus 27.
Delphinus 44.
Dentalium 226.
Dermeſtes 134.
Didelphis 32.
Didus 54.
Diodon 102.
Diomedea 69.
Donax 204.
Doris 196.
Draco 95.
Dytiſcus 144.

Echeneis 113.
Echinus 200.
Elater 142.
Elephas 25.
Elops 108.
Emberiza 84.
Empis 179.
Encrinus 237.
Entrocha 232.
Ephemera 169.
Equus 41.
Erinaceus 33.
Eſox 121.
Exocoetus 122.

Falco 56.
Faſciola 194.
Felis 29.
Fiber 34.
Fiſtularia 108.
Fluſtra 235.
Forficula 146.
Formica 176.
Fringilla 85.
Fulgora 149.
Fulica 75.
Fungites 230.
Furia 240.

Gadus

Digitized by Google

Gadus 111.
Gaſteroſteus 118.
Glis 36.
Gobius 107.
Gordius 194.
Gorgonia 233.
Gracula 62.
Grus 72.
Gryllotalpa 148.
Gryllus 148.
Gymnotus 109.
Gyrinus 135.
Haematopus 75.
Haliotis 225.
Harengus 122.
Harpa 215.
Helix 222.
Hemerobius 170.
Hippoboſca 180.
Hippogloſſus 115.
Hippopotamus 42.
Hirudo 195.
Hirundo 89.
Hiſpa 138.
Hiſter 135.
Holothuria 198.
Homo 20.
Hortulana 85.
Huſo 100.
Hyaena 28.
Hydra 238.
Hyſtrix 33.
Ichneumon 29. 173.
Infuſoria 240.
Iſis 232.
Julus 187.
Labrus 117.
Lacerta 95.
Lampyris 142.
Lanius 58.
Larus 70.
Lemnus 35.
Lemur 24.
Leo 29.
Lepas 201.
Lepiſma 180.
Leptura 141.
Lepus 34.
Lernaea 198.
Libellula 169.
Limax 196.
Lophius 100.
Loricaria 108.
Loxia 84.
Lucanus 134.
Lucius 121.
Lumbricus 194.
Lutris 30.
Lynx 29.
Madrepora 229.
Mactra 203.
Manati 26.
Manis 26.
Mantis 147.
Martes 30.
Meduſa 199.
Meleagris 78.
Meles 31.
Meloe 145.
Mergus 68.
Merops 65.
Millepora 231.
Mitra 213.
Mola 102.
Monoculus 186.
Monodon 43.
Mordella 146.
Mormyrus 108.
Moſchus 38.
Motacilla 87.
Mugil 108.
Mullus 118.
Muraena 109.
Murex 216.
Mus 34.
Muſca 178.

Q 2 Muſci-

Digitized by Google

Muſcicapa 86.
Muſtela 30.
Mutilla 176.
Myčteria 53.
Mya 202.
Myrmecophaga 26.
Myrmeleon 171.
Mytilus 208.
Myxine 195.

Nautilus 209.
Necydalis 141.
Nepa 151.
Nereis 197.
Nerita 224.
Noctilio 37.
Notonecta 150.
Numida 79.

Oeſtrus 177.
Oniſcus 186.
Ophidium 110.
Oriolus 62.
Oſtracion 101.
Oſtrea 206.
Otis 77.
Ovis 40.

Palamedea 72.
Panorpa 171.
Papilio 155.
Paradiſea 63.
Parra 76.
Parus 88.
Patella 225.
Pavo 78.
Pediculus 181.
Pegaſus 103.
Pelecanus 69.
Pennatula 238.
Pena 117.
Perdix 80.
Petromyzon 98.
Phaëton 70.
Phalaena 161.
Phalangium 182.
Phaſianus 79.
Philander 32.
Phoca 27.
Phoenicopterus 71.
Pholas 202.
Phryganea 170.
Phyſeter 44.
Picus 64.
Pinna 209.
Pipra 54.
Platalea 71.
Plateſſa 115.
Pleuronectes 114.
Plotus 53.
Podura 180.
Polynemus 109.
Porpita 229.
Procellaria 69.
Pſittacus 59.
Pſophia 77.
Ptinus 135.
Pulex 181.

Raja 99.
Rallus 76.
Rana 94.
Raphidia 171.
Recurviroſtra 75.
Remora 113.
Ramphaſtos 60.
Rhinoceros 43.
Roſmarus 26.
Rynchops 71.

Sabella 228.
Salmo 120.
Sargus 116.
Scarabaeus 132.
Sciaena 108.
Sciurus 36.
Scolopax 73.
Scolopendra 187.
Scomber 118.
Scorpaena 107.
Scorpio 183.

Scyllaea

Digitized by Google

Scyllaea 191.
Sepia 199.
Serpula 227.
Sertularia 236.
Silpha 136.
Silurus 120.
Simia 23.
Sipunculus 195.
Siren 98.
Sirex 173.
Sitta 64.
Solen 202.
Sorex 33.
Sparus 116.
Sphex 174.
Sphinx 160.
Spondylus 204.
Spongia 234.
Squalus 99.
Staphylinus 146.
Sterna 71.
Stromateus 107.
Strombus 215.
Strix 57.
Struthio 77.
Sturio 100.
Sturnus 82.
Sus 42.
Syngnatus 102.

Tabanus 179.
Taenia 239.
Talpa 32.
Tanagra 55.
Tantalus 73.
Tellina 202.
Tenebrio 145.
Tenthredo 172.
Terebella 198.
Teredo 228.
Termes 181.
Teſtudo 93.
Thetys 198.
Tetrao 79.
Tetrodon 101.
Thrips 154.
Tigris 29.
Tipula 177.
Todus 53.
Torpedo 99.
Trachinus 111.
Trichechus 25.
Trichiurus 107.
Trigla 119.
Tringa 74.
Triton 191.
Trochilus 66.
Trochus 219.
Trogon 53.
Tubipora 229.
Tubularia 235.
Turbo 220.
Turdus 83.

Upupa 65.
Uranoſcopus 107.
Urſus 31.

Vampyrus 25.
Venus 204.
Veſpa 175.
Veſpertilio 24.
Viverra 29.
Voluta 213.
Volvox. 239.
Vorticella 237.
Vultur. 55.

Xiphias 111.

Yunx 63.

Zeus 114.
Zibellina 31.
Zibetha 30.
Zygaena 99.

INDEX

Digitized by Google

INDEX
NOMINUM GERMANICORUM.

Aal 109.
Adler 56.
Admiral 158. 210.
Aelſter 62.
Aeſche 121.
Aethiopiſche Krone 210.
Affe 23.
Alſen 122.
Ameiſe 176.
Ameiſenfreſſer 26.
Ameiſenlöwe 171.
Ammer 85.
Anſchovis 122.
Arche Noä 205.
Aſſel 187.
Auerhahn 79.
Auerochs 41.
Aurora 157.
Auſter 207.
Auſterndieb 75.
Bachſtelze 87.
Bär 31.
Bandwurm 239.
Barbe 123.
Bars 117.
Baſſaner 70.
Baumklette 65.
Baurenmuſik 211.
Beutelthier 32.
Bezoarbock 40.
Biber 34.
Biberratze 34.
Birne 175.
Birkhahn 80.
Biſchofsmütze 213.
Blackfiſch 199.
Blaſenſchnecke 212.
Blattlauß 153.
Blattſauger 153.
Blaukehlchen 88.
Blauſpecht 64.
Blicke 124.
Blutfink 84.
Blutigel 195.
Brachſen 124.
Bremſe 177.
Brettſpiel 157.
Büffel 41.
Buchfink 85.
Bushart 57.
Butte 114.
Cachelot 44.
Camel 57.
Camelhalß 171.
Camelparder 38.
Canarienvogel 86.
Caſtor 34.
Caſuar 77.
Changeant 158.
Cicade 149.
Cochenille 154.
Compasmuſchel 206.
Crocodil 95.
Crucifix 206.
Cuntur 55.
Dachs 31.
Damhirſch 38.
Delphin 44. 221.
Diſtelfink 85.
Diſtelvogel 158.
Dohle 61.
Dorſch 112.
Drehhalß 63.
Droſſel 83.

Egel-

Digitized by Google

Egelſchnecke 194.
Eichhörnchen 36. flie-
gendes 36.
Eidechſe 95.
Eider 67.
Einhorn 43.
Eißvogel 65.
Elend 38.
Elephant 25.
Elritz 123.
Ente 67. 68.
Erdgeyer 56.
Erdkrebs 148.
Erdmauß 35.
Eſel 41.
Eule 57.
Fadenwurm 194.
Falk 56.
Faſan 79.
Faulthier 26.
Feige 212.
Feuerſchröter 134.
Finfiſch 44.
Fink 85.
Flamant 71.
Fledermauß 25.
Fliege 178. ſpaniſche 146.
Fliegendreck 211.
Fliegender Hund 25.
Floh 181.
Flünder 115.
Flusochſe 42.
Flusotter 30.
Forelle 120.
Froſch 94.
Fuchs 28.
Gabelſchwanz 163.
Gadde 112.
Gallinſect 172.
Gans 67.
Gazelle 39.
Gemſe 39.
Geyer 55.
Giraffe 38.
Goldammer 85.
Golddroſſel 62.
Goldmund 220.
Goldfiſch 123.
Graßmücke 87.
Grille 148.
Gründling 123.
Grünfink 84.
Grünſpecht 64.
Hänfling 86.
Häſeling 123.
Haſt 169.
Haſpadde 102.
Hammer, polniſcher 206.
Hammerfiſch 99.
Hamſter 35.
Haſe 34.
Haſelhuhn 80.
Haſſel 123.
Haſpel 205.
Hauſen 100.
Haußhahn 79.
Haußmauß 35.
Haußteufel 74.
Hay 99.
Hecht 121.
Heher 61.
Hering 122.
Herzmuſchel 203.
Heuſchrecke 148.
Hilligbütte 115.
Himmelsziege 73.
Hirſch 38.
Hohlziegel 205.
Holzbock 140.
Holzheber 61.
Huch 121.
Hund 28.
Igel 195.
Iltis 31.
Imme 176.
Immenwolf 65.
Jochfiſch 99.
Johanniswürmchen 142.

Jungfer, numidiſche 72.
Kabliau 112.
Käfer 132.
Kalekuter 78.
Kamel 57.
Kampfhahn 74.
Kaninchen 34.
Karauſche 123.
Karpfe 123.
Karpfenkopf 161.
Katze 29.
Kaulbars 117.
Kaulkopf 114.
Kayſerkrone 210.
Kernbeiſſer 84.
Kiefenfuß 186.
Kirſchvogel 62.
Klebpfoſt 100.
Kloſterwenzel 87.
Köhler 112.
Königsmantel 206.
Kolkrabe 61.
Kohlmulen 112.
Korallenmuſchel 206.
Kornwurm 168.
Krähe 61.
Kräuſelſchnecke 219.
Krabbe 184.
Krammetsvogel 83.
Krampffiſch 99.
Kranich 72.
Krebs 184.
Kreſſe 123.
Kreuzſchnabel 84.
Kröte 94.
Kropfgans 69.
Kugelthier 239.
Kuckuck 63.
Küraſſauer 78.
Kybitz 74.
Lachs 120.
Lachsforelle 120.
Landcharte 211.
Lamprete 98.
Lappenſchnecke 221.
Laternenträger 149.
Lauß 181.
Lazarusklappe 204.
Lerche 82.
Löffelente 67.
Löffelgans 71.
Löwe 29.
Lorbeerblatt 206.
Luchs 29.
Mackrele 118.
Mandelkrähe 62.
Mantel 206.
Marter 30.
Mauerſpecht 65.
Mauleſel 42.
Maulwurf 32.
Maus 35.
Mayfiſch 122.
Maykäfer 133.
Meduſenhaupt 200.
Meerkatze 23.
Meernadel 103.
Meerſtern 200.
Meerigel 200.
Meertulpe 201.
Meerotter 30.
Meerohr 225.
Meerſchwein 44.
Meerſchweinchen 34.
Meerzähne 226.
Meiſe 88.
Mewe 70.
Milbe 182.
Miſteldroſſel 83.
Mornell 75.
Moſchusthier 38.
Mücke 179.
Murene 109.
Murmelthier 35.
Muſikhorn 210.
Nachtigall 87.
Nachtpfauenauge 160.
Nachtvogel 161.

Digitized by Google

Nagelſchulpe 205.
Napfſchnecke 225.
Naſe 124.
Naſehorn 43.
Naſehornvogel 60.
Natter 97.
Neunaugen 98.
Neuntödter 58.
Norwegiſche Ratte 35.
Nugnogen 110.
Ohrwurm 146.
Orangeadmirall 211.
Orf 124.
Ortolan 85.
Otter 30.
Pabſtkrone 213.
Panzerthier 27.
Papagey 59.
Paradiesvogel 63.
Parder 29.
Paviane 23.
Peitzker 120.
Pendulinmeiſe 89.
Perlhuhn 79.
Perlemuttervogel 159.
Perpeln 121.
Perſpectivſchnecke 219.
Petermänchen 111.
Pfau 78.
Pfeffervogel 60.
Pferd 41.
Pferdeſtecher 179.
Pferdelauß 180.
Philander 32.
Phönix 160.
Plateiß 115.
Polypen 238.
Porzellanen 211.
Potfiſch 44.
Quappe 112.
Racker 62.
Ralle 76.
Ratte 35. norwegiſche 35
Raubfliege 179.
Raubkäfer 146.
Raupentödter 173.
Rebhuhn 80.
Regenpfeiffer 74.
Regenwurm 194.
Reh 39.
Reichskrone 210.
Reiger 72.
Renthier 38.
Riehwurm 148.
Ringelmotte 161.
Ringelraupe 163.
Rochen 99.
Rohrdommel 73.
Roſenkränze 236.
Rothauge 124.
Rotzolbe 114.
Rüſſelkäfer 139.
Rutte 112.
Säbelſchnabler 75.
Sägefiſch 100.
Säuger 113.
Sandbars 117.
Sardelle 122.
Schabe 147.
Schaf 40.
Scharmaus 35.
Schaumwurm 150.
Schellfiſch 112.
Schiel 117.
Schiffboot 209.
Schiffkuttel 209.
Schiffwurm 228.
Schildkäfer 136.
Schildkröte 93.
Schildlauß 151.
Schillervogel 158.
Schlangenkopf 211.
Schleiche 123.
Schlupfweſpe 172.
Schmerling 119.
Schmetterling 155.
Schnake 177.

Digitized by Google

Schnarre 83.
Schneeammer 84.
Schneehuhn 80.
Schneemauß 31.
Schnecke 196.
Schnepel 121.
Schnepfe 73.
Schnepfenkopf 210.
Scholle 114.
Schreitſer 118.
Schubut 58.
Schwalbe 89.
Schwalbenſchwanz 156.
Schwamm 234.
Schwan 67.
Schwein 46.
Schweinigel 33.
Schwerdtfiſch 111.
Scorpion 183.
Seebär 27.
Seehund 28.
Seekalb 28.
Seekatze 199.
Seekuh 26.
Seelöw 28.
Seepferd 103.
Seeraupe 103.
Seetonne 219.
Segelvogel 156.
Seidenraupe 163.
Seidenſchwanz 83.
Silbermund 220.
Silberſtich 158.
Sonnenkäfer 136.
Spatz 86.
Specht 64.
Speckkäfer 134.
Sperber 57.
Sperling 86.
Spinne 182.
Spinnenkopf 217.
Spirling 123.
Spitzmauß 33.
Sporn 220.
Sprehe 82.
Springkäfer 142.
Spuhlwurm 194.
Staar 82.
Stachelſchwein 33.
Steckmuſchel 209.
Steinbeiſſer 119.
Steinbicker 114.
Steinbock 39.
Steinbutte 115.
Sterlet 100.
Stichling 118.
Stieglitz 85.
Stier 41.
Stinte 121.
Stöer 100.
Storch 72.
Strauß 77.
Sturmhaube 214.
Sturmvogel 69.
Taucher 68.
Tannenpapagey 84.
Tarokan 147.
Taube 81.
Taubenſchwanz 161.
Taubenhalß 161.
Tauſendfuß 187.
Teufelchen 26.
Teufelsklaue 216.
Thaunfiſch 118.
Thumpfaff 84.
Tiger 29.
Tobias 110.
Todtengräber 136.
Todtenkopf 160.
Todtenuhr 181.
Trappe 77.
Trauermantel 158.
Tritonshorn 218.
Trompete 218.
Tümler 44.
Trusche 112.
Truthahn 78.
Ufer-Aas 169.
Urf 124.
Venusmuſchel 203.
Vigogne 38.
Vielfraß 30.
Vielfuß 187.
Vögelein 208.
Wachtel 80.
Wachtelkönig 76.
Waldteufel 23.
Waldſchnecke 223.
Waldmauß 36.
Wallfiſch 44.
Wallfiſch-Lauß 187.
Wallroß 26.
Wandelnde Blatt 150.
Wantze 151.
Waſſeramſel 82.
Waſſerhuhn 75.
Waſſerkäfer 136. 144.
Waſſerſcorpion 151.
Waſſerjungfer 159.
Waſſerratte 35.
Waſſerwantze 150.
Weberknecht 182.
Weihe 56.
Weißfiſch 121. 124.
Weißkehlchen 87.
Wels 120.
Werre 148.
Weſpe 175.
Widhopf 65.
Wieſel 31.
Windeltreppe 221.
Winkelhaken 207.
Wirbelhorn 219.
Wittfiſch 44.
Wittling 112.
Wolf 28. 168.
Würger 58.
Zander 115.
Zaunkönig 88.
Zeiſichen 86.
Zibetthier 30.
Ziege 39.
Zipdroſel 83.
Zirſe 148.
Zitterfiſch 110.
Zobel 31.
Zuckergaſt 180.
Zunge 115.
Zwergbock 39.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google